
В ПОМОЩЬ РАДИО-ЛЮБИТЕЛЮ
ИЗДАЕТСЯ С 1956 ГОДА
4 РАЗА В ГОД
ВЫПУСК
111
МОСКВА
1991
МОСКВА „ПАТРИОТ"

СОДЕРЖАНИЕ

Издание для досуга

В ПОМОЩЬ РАДИОЛЮБИТЕЛЮ

Выпуск 111

Составитель **Алексеева Ирина Николаевна**

Художественный редактор *Т. А. Хитрова*
Технический редактор *В. А. Авдеева*
Корректор *И. Н. Киргизова*

ИБ № 5091

Сдано в набор 24.06.91. Подписано в печать 30.10.91. Формат 84×108[1]/32. Бумага газетная. Гарнитура литературная. Печать офсетная. Усл. п. л. 4,2. Усл. кр.-отт. 4,62. Уч.-изд. л. 4,30. Тираж 500 000 экз. Заказ 1005. Цена 1 р. 20 к. Изд. № 2/г-573.

Ордена «Знак Почета» издательство ЦК ДОСААФ СССР «Патриот».
129110, Москва, Олимпийский просп., 22.

Типография издательства «Самарский Дом печати».
443086, г. Самара, просп. Карла Маркса, 201.

ББК 32.884.19
В80

Составитель *И. Н. Алексеева*

Редактор *М. Е. Орехова*

В помощь радиолюбителю: Сборник. Вып. 111/
В80 Сост. И. Н. Алексеева.— М.: Патриот, 1991.—
80 с., ил.

1 р. 20 к.

Приведены сведения об основных электрических параметрах транзисторов и оптоэлектронных приборов, выпускаемых отечественной промышленностью. Даны габаритные чертежи приборов. Сборник является продолжением ВРЛ № 110, в котором приведены сведения о диодах и тиристорах. Учтены интересы начинающих и квалифицированных радиолюбителей.

Для широкого круга радиолюбителей

В $\frac{2300000000-036}{072(02)-00}$ 28-91

ББК 32.884.19
6Ф2.9

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМ ПРИБОРАМ

В. Замятин

ТРАНЗИСТОРЫ

Биполярный транзистор — полупроводниковый прибор с двумя взаимодействующими переходами и тремя или более выводами, усилительные свойства которого обусловлены явлениями инжекции и экстракции неосновных носителей зарядов. Работа биполярного транзистора зависит от носителей обеих полярностей.

Полевой транзистор — полупроводниковый прибор, усилительные свойства которого обусловлены потоком основных носителей, протекающим через проводящий канал, и управляемый электрическим полем. Действие полевого транзистора обусловлено носителями заряда одной полярности.

Основные параметры низкочастотных, высокочастотных и СВЧ биполярных маломощных и мощных транзисторов, полевых транзисторов и транзисторных сборок приведены в табл. 1...8. Габаритные и присоединительные параметры транзисторов, приведенные в сборнике, даны на рис. 1. Буквенные обозначения параметров даны в соответствии с ГОСТ 20003—74 «Транзисторы биполярные. Термины, определения и буквенные обозначения параметров» и ГОСТ 19095—73 «Транзисторы полевые. Термины, определения и буквенные обозначения параметров».

1. Предельно допустимые параметры режима эксплуатации

$I_{K max}$ ($I_{K и max}$) — максимально допустимый постоянный (импульсный) ток коллектора;

$P_{K max}$ ($P_{K и max}$) — максимально допустимая постоянная (импульсная) рассеиваемая мощность коллектора;

P_{max} — максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность полевого транзистора;

$U_{КЭ}$ — постоянное напряжение коллектор — эмиттер;

$U_{КЭR}$ — постоянное напряжение коллектор — эмиттер при определенном сопротивлении в цепи база — эмиттер;

$U_{КЭОгр}$ — граничное напряжение биполярного транзистора;

$U_{КБ\ max}$ — максимально допустимое постоянное напряжение коллектор — база;

$U_{ЭБ\ max}$ — максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер — база;

$U_{СИ\ max}$ — максимально допустимое напряжение сток — исток;

$U_{ЗИ\ max}$ — максимально допустимое напряжение затвор — исток;

$U_{ЗС\ max}$ — максимально допустимое напряжение затвор — сток;

$I_{С\ max}$ — максимально допустимый постоянный ток стока.

2. Статические параметры транзисторов

$I_{КБ0}$ — постоянный обратный ток коллектора;

$I_{КЭR}$ — постоянный обратный ток коллектор — эмиттер при определенном сопротивлении в цепи база — эмиттер;

$I_{ЭБ0}$ — постоянный обратный ток эмиттера;

$I_{З.ут}$ — постоянный ток утечки затвора;

$I_{С\ нач}$ — постоянный начальный ток стока;

$U_{КЭ\ нас}$ — напряжение насыщения коллектор — эмиттер;

$U_{БЭ\ нас}$ — напряжение насыщения база — эмиттер;

$U_{ЗИ\ отс}$ — напряжение отсечки полевого транзистора;

$h_{21Э}$ — статический коэффициент передачи тока биполярного транзистора в схеме с общим эмиттером: отношение постоянного тока коллектора к постоянному току базы.

3. Параметры в режиме малого сигнала

$h_{21э}$ — коэффициент передачи тока биполярного транзистора в режиме малого сигнала в схеме с общим эмиттером;

$h_{11э}$ — входное сопротивление биполярного транзистора в режиме малого сигнала в схеме с общим эмиттером;

$h_{22э}$ — выходная полная проводимость биполярного транзистора в режиме малого сигнала при холостом ходе в схеме с общим эмиттером;

S — крутизна характеристики полевого транзистора: отношение тока стока к изменению напряжения на затворе при коротком замыкании по переменному току на выходе транзистора в схеме с общим истоком;

$C_к$ — емкость коллекторного перехода. При увеличении обратного напряжения емкость уменьшается;

$C_э$ — емкость эмиттерного перехода. При увеличении обратного смещения на эмиттере емкость уменьшается;

$C_{11и}$ — входная емкость полевого транзистора: емкость между затвором и соединенными вместе истоком и стоком;

$C_{12и}$ — проходная емкость полевого транзистора: емкость между стоком и затвором;

$C_{22и}$ — выходная емкость полевого транзистора.

4. Частотные параметры

f_{21} — предельная частота коэффициента передачи тока биполярного транзистора: частота, на которой модуль коэффициента передачи тока $|h_{21э}|$ уменьшается на 3 дБ, т. е. до 07;

$f_{гр}$ — граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером: частота, на которой $|h_{21э}|$ транзистора, включенного в схеме с общим эмиттером, равен единице;

$K_ш$ — коэффициент шума биполярного (полевого) транзистора;

$K_{ур}$ — коэффициент усиления по мощности биполярного (полевого) транзистора;

$E_ш$ — электродвижущая сила шума полевого транзистора;

$P_{вых}$ — выходная мощность биполярного (полевого) транзистора.

Параметры транзисторов в табл. 1...8 приведены при нормальной температуре окружающей среды (25 °C).

Транзисторы маломощные низкочастотные

Таблица 1

Тип	$I_{K max}$, мА	$I_{К, и max}$, мА	$U_{КЭR}$ ($U_{КЭ}$), В	$R_{ЭБ}$, кОм	$P_{K max}$, мВт	$U_{КБ max}$, В	$U_{ЭБ max}$, В	f_{h21}, МГц	$K_ш$, дБ	$h_{21Э}$ ($h_{21э}$)	$h_{12Э} \cdot 10^{-3}$ ($h_{11э}$, Ом)	$h_{22э}$, мкСм	$U_{КБ}$, В	$I_Э$, мА	f, кГц	$I_{КБО}$, мкА	$I_{КЭО}$, мкА	$U_{КЭнас}$, В	$I_К$, мА	$R_{БЭ}$, Ом	$C_К$, пФ	$R_{т\,п-с}$, °С/Вт	Масса, г	Корпус (рис.1)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
										n-p-n														
КТ302А	10		15	0,1	100	15	4		7	110...250			1	0,1	1	1	1						0,5	ТР1
ГТ122А	20	150	(35)		150	35		1		15...45			5	1		20	15			200		200	2	ТР2
ГТ122Б	20	150	(20)		150	20		1		15...45			5	1		20	15			200		200	2	ТР2
ГТ122В, Г	20	150	(20)		150	20		2		30...60			5	1		20	15			200		200	2	ТР2
КТ201А	30	100	20	2	150	20	20	10		20...60	3	2	5	10	1	0,5	3				20	556	0,6	ТР3
КТ201Б	30	100	20	2	150	20	20	10		30...90	3	2	5	10	1	0,5	3				20	556	0,6	ТР3
КТ201В, Д	30	100	10	2	150	10	10	10		30...90	3	2	5	10	1	0,5	3				20	556	0,6	ТР3
КТ201Г	30	100	10	2	150	10	10	10		70...210	3	2	5	10	1	0,5	3				20	556	0,6	ТР3
КТ503А	150	350			350	40	5	5		40...120			5	3		1		0,6	10		20		0,3	ТР4
КТ503Б	150	350			350	40	5	5		80...240			5	3		1		0,6	10		20		0,3	ТР4
КТ503В	150	350			350	60	5	5		40...120			5	3		1		0,6	10		20		0,3	ТР4
КТ503Г	150	350			350	60	5	5		80...240			5	3		1		0,6	10		20		0,3	ТР4
КТ503Д	150	350			350	80	5	5		40...120			5	3		1		0,6	10		20		0,3	ТР4
КТ503Е	150	350			350	100	5	5		40...120			5	3		1		0,6	10		20		0,3	ТР4
ГТ404А-1	500		25	0,2	600			1		30...80			1	3		25		0,3				100	5	ТР5
ГТ404Б-1	500		25	0,2	600			1		60...150			1	3		25		0,3				100	5	ТР5
ГТ404В-1	500		40	0,2	600			1		30...80			1	3		25		0,3				100	5	ТР5
ГТ404Г-1	500		40	0,2	600			1		60...150			1	3		25		0,3				100	5	ТР5
ГТ404А-2	500		25	0,2	300			1		30...80			1	3		25		0,3				150	2	ТР6
ГТ404Б-2	500		25	0,2	300			1		60...150			1	3		25		0,3				150	2	ТР6
ГТ404В-2	500		40	0,2	300			1		30...80			1	3		25		0,3				150	2	ТР6
ГТ404Г-2	500		40	0,2	300			1		60...150			1	3		25		0,3				150	2	ТР6
										p-n-p														
П406, П407	5		(6)		30	6	6	10		(20)		2	6	1		6	10			150	20		2	ТР3
КТ203А	10	50	60	2	150	60	30	5		(9)	(300)		5	1							10		0,5	ТР3
КТ203Б	10	50	30	2	150	30	15	5		(30...150)	(300)		5	1							10		0,5	ТР3
КТ203В	10	50	15	2	150	15	10	5		(30...200)	(300)		5	1							10		0,5	ТР3
КТ207А	10	50	(60)		15	60		5		(9)	(300)		5	1	1	0,05	1	1	10		10		0,001	ТР7
КТ207Б	10	50	(30)		15	30		5		(30...150)	(300)		5	1	1	0,05	1	0,5	10		10		0,001	ТР7
КТ207В	10	50	(15)		15	15		5		(30...200)	(300)		5	1	1	0,05	1	0,5	10		10		0,001	ТР7
ГТ109А	20		6	200	30	10		1	12	20...50			5	1	1	5	5				30		0,1	ТР8
ГТ109Б	20		6	200	30	10		1	12	35...80			5	1	1	5	5				30		0,1	ТР8
ГТ109В	20		6	200	30	10		1	12	60...130			5	1	1	5	5				30		0,1	ТР8
ГТ109Г	20		6	200	30	10		1	12	110...250			5	1	1	5	5				30		0,1	ТР8
ГТ109Д	20		6	200	30	10		3	12	20...70			5	1	1	1	2				40		0,1	ТР8
ГТ109Е	20		6	200	30	10		5	12	50...70			5	1	1	2	3				40		0,1	ТР8
ГТ109Ж	20		6	200	30	10		1	12	20...50			5	1	1	1	5				30		0,1	ТР8
ГТ109И	20		6	200	30	10		1	12	20...80			5	1	1	5	5				30		0,1	ТР8
ГТ115А	30				50	20	20	1		(20...80)			5	5		40	40						0,6	ТР1

Тип	$I_{K max}$, мА	$I_{K, и max}$, мА	$U_{КЭR}$ ($U_{КЭ}$), В	$R_{ЭБ}$, кОм	$P_{K max}$, мВт	$U_{КБ max}$, В	$U_{ЭБ max}$, В	f_{h21}, МГц	$K_ш$, дБ	$h_{21Э}$ ($h_{21э}$)	$h_{12э}\cdot10^{-3}$ ($h_{11э}$, Ом)	$h_{22э}$, мкСм	$U_{КБ}$, В	$I_Э$, мА	f, кГц	$I_{КБО}$, мкА	$I_{КЭR}$, мкА	$U_{КЭнас}$, В	$I_К$, мА	$R_{БЭ}$, Ом	$C_к$, пФ	$R_{Tп-с}$, °C/Вт	Масса, г	Корпус (рис.1)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ГТ115Б	30				50	30	20	1		(20...80)			5	5		40	40						0,6	ТР1
ГТ115В	30				50	20	20	1		(60...150)			5	5		40	40						0,6	ТР1
ГТ115Г	30				50	30	20	1		(60...150)			5	5		40	40						0,6	ТР1
ГТ115Д	30				50	20	20	1		(125...250)			5	5		40	40						0,6	ТР1
КТ104А	50		30	10	150	30	10	5		(9...36)	(120)		5	1	1	1	1	1			50	400	0,5	ТР1
КТ104Б	50		15	10	150	15	10	5		(20...80)	(120)		5	1	1	1	1	1			50	400	0,5	ТР1
КТ104В	50		15	10	150	15	10	5		(40...160)	(120)		5	1	1	1	1	1			50	400	0,5	ТР1
КТ104Г	50		30	10	150	30	10	5		(15...60)	(120)		5	1	1	1	1	1			50	400	0,5	ТР1
ГТ108А	50				75	5		0,15		(20...50)			5	1		10	15				50	800	0,5	ТР1
ГТ108Б	50				75	5		1		(35...80)			5	1		10	15				50	800	0,5	ТР1
ГТ108В	50				75	5		1		(60...130)			5	1		10	15				50	800	0,5	ТР1
ГТ108Г	50				75	5		1		(110...250)			5	1		10	15				50	800	0,5	ТР1
ГТ124А	100	100			75	25	10	1		28...56		5	1			15	15	0,5	100				0,5	ТР1
ГТ124Б	100	100			75	25	10	1		45...90		5	1			15	15	0,5	100				0,5	ТР1
ГТ124В	100	100			75	25	10	1		71...162		5	1			15	15	0,5	100				0,5	ТР1
ГТ124Г	100	100			75	25	10	1		120...200		5	1			15	15	0,5	100				0,5	ТР1
ГТ125А	100	300			150	35	20	1		(28...56)		5	5			50	50	0,3	300				2	ТР2
ГТ125Б	100	300			150	35	20	1		(45...90)		5	5			50	50	0,3	300				2	ТР2
ГТ125В	100	300			150	35	20	1		(71...140)		5	5			50	50	0,3	300				2	ТР2
ГТ125Г	100	300			150	35	20	1		(120...200)		5	5			50	50	0,3	300				2	ТР2
ГТ125Д	100	300			150	35	20	1		28...56		5	5			50	50	0,3	300				2	ТР2
ГТ125Е	100	300			150	35	20	1		45...90		5	5			50	50	0,3	300				2	ТР2
ГТ125Ж	100	300			150	70	20	1		71...140		5	5			50	50	0,3	300				2	ТР2
ГТ125И	100	300			150	70	20	1		28...56		5	5			50	50	0,3	300				2	ТР2
ГТ125К	100	300			150	70	20	1		45...90		5	5			50	50	0,3	300				2	ТР2
ГТ125Л	100	300			150	70	20	1		71...140		5	5			50	50	0,3	300				2	ТР2
КТ208А, В	150	300	20	10	200	20	20	5		20...60		5	5					0,4	300		50		0,6	ТР1
КТ208Б	150	300	20	10	200	20	20	5		40...120		5	5					0,4	300		50		0,6	ТР1
КТ208Г, Е	150	300	30	10	200	30	20	5		20...60		5	5					0,4	300		50		0,6	ТР1
КТ208Д	150	300	30	10	200	30	20	5		40...120		5	5					0,4	300		50		0,6	ТР1
КТ208Ж, К	150	300	45	10	200	45	20	5		20...60		5	5					0,4	300		50		0,6	ТР1
КТ208И	150	300	45	10	200	45	20	5		40...120		5	5					0,4	300		50		0,6	ТР1
КТ208Л	150	300	60	10	200	60	20	5		20...60		5	5					0,4	300		50		0,6	ТР1
КТ208М	150	300	60	10	200	60	20	5		40...120		5	5					0,4	300		50		0,6	ТР4
КТ502А	150	350			350	40	5	5		40...120		5	3			1		0,6	10		20		0,3	ТР4
КТ502Б	150	350			350	40	5	5		80...240		5	3			1		0,6	10		20		0,3	ТР4
КТ502В	150	350			350	60	5	5		40...120		5	3			1		0,6	10		20		0,3	ТР4
КТ502Г	150	350			350	60	5	5		80...240		5	3			1		0,6	10		20		0,3	ТР4

2 –1005

Тип	$I_{K max}$, мА	$I_{К, и max}$, мА	$U_{КЭR}$ ($U_{КЭ}$), В	$R_{ЭБ}$, кОм	$P_{K max}$, мВт	$U_{КБ max}$, В	$U_{ЭБ max}$, В	f_{h21}, МГц	$К_ш$, дБ	$h_{21Э}$ ($h_{21э}$)	$h_{12э}\cdot 10^{-3}$ ($h_{11э}$, Ом)	$h_{22э}$, мкСм	$U_{КБ}$, В	$I_Э$, мА	f, кГц	$I_{КБО}$, мкА	$I_{КЭО}$, мкА	$U_{КЭнас}$, В	$I_К$, мА	$R_{БЭ}$, Ом	$С_к$, пФ	$R_{Тп-с}$, °C/Вт	Масса, г	Корпус (рис.1)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
КТ502Д	150	350			350	80	5	5		40...120		5	3			1		0,6	10		20		0,3	ТР4
КТ502Е	150	350			350	90	5	5		40...120		5	3			1		0,6	10		20		0,3	ТР4
КТ209А	300	500	15	10	200	15	10	5		20...60		5	10					0,4	300		50		0,3	ТР4
КТ209Б	300	500	15	10	200	15	10	5		40...120		5	10					0,4	300		50		0,3	ТР4
КТ209В	300	500	15	10	200	15	10	5		80...240		5	10					0,4	300		50		0,3	ТР4
КТ209Г	300	500	30	10	200	30	10	5		20...60		5	10					0,4	300		50		0,3	ТР4
КТ209Д	300	500	30	10	200	30	10	5		40...120		5	10					0,4	300		50		0,3	ТР4
КТ209Е	300	500	30	10	200	30	10	5		80...240		5	10					0,4	300		50		0,3	ТР4
КТ209Ж	300	500	45	10	200	45	20	5		20...60		5	10					0,4	300		50		0,3	ТР4
КТ209И	300	500	45	10	200	45	20	5		40...120		5	10					0,4	300		50		0,3	ТР4
КТ209К	300	500	45	10	200	45	20	5		80...160		5	10					0,4	300		50		0,3	ТР4
КТ209Л	300	500	60	10	200	60	20	5		20...60		5	10					0,4	300		50		0,3	ТР4
КТ209М	300	500	60	10	200	60	20	5		40...120		5	10					0,4	300		50		0,3	ТР4
КТ501А	300	500	15	10	350	15	10	5	4	20...60		5	10	1		1	1	0,4	300		50		0,6	ТР3
КТ501Б	300	500	15	10	350	15	10	5	4	40...120		5	10	1		1	1	0,4	300		50		0,6	ТР3
КТ501В	300	500	15	10	350	15	10	5	4	80...240		5	10	1		1	1	0,4	300		50		0,6	ТР3
КТ501Г	300	500	30	10	350	30	10	5	4	20...60		5	10	1		1	1	0,4	300		50		0,6	ТР3
КТ501Д	300	500	30	10	350	30	10	5	4	40...120		5	10	1		1	1	0,4	300		50		0,6	ТР3
КТ501Е	300	500	30	10	350	30	10	5	4	80...240		5	10	1		1	1	0,4	300		50		0,6	ТР3
КТ501Ж	300	500	45	10	350	45	20	5	4	20...60		5	10	1		1	1	0,4	300		50		0,6	ТР3
КТ501И	300	500	45	10	350	45	20	5	4	40...120		5	10	1		1	1	0,4	300		50		0,6	ТР3
КТ501К	300	500	45	10	350	45	20	5	4	80...240		5	10	1		1	1	0,4	300		50		0,6	ТР3
КТ501Л	300	500	60	10	350	60	20	5	4	20...60		5	10	1		1	1	0,4	300		50		0,6	ТР3
КТ501М	300	500	60	10	350	60	20	5	4	40...120		5	10	1		1	1	0,4	300		50		0,6	ТР3
ГТ402А-1	500		25	0,2	600			1		30...80		1	3			20		0,3		100			5	ТР5
ГТ402А-2	500		25	0,2	300			1		30...80		1	3			20		0,3		150			2	ТР6
ГТ402Б-1	500		25	0,2	600			1		60...150		1	3			20		0,3		100			5	ТР5
ГТ402Б-2	500		25	0,2	300			1		60...150		1	3			20		0,3		150			2	ТР6
ГТ402В-1	500		40	0,2	600			1		30...80		1	3			20		0,3		100			5	ТР5
ГТ402В-2	500		40	0,2	300			1		30...80		1	3			20		0,3		150			2	ТР6
ГТ402Г-1	500		40	0,2	600			1		60...150		1	3			20		0,3		100			5	ТР5
ГТ402Г-2	500		40	0,2	300			1		60...150		1	3			20		0,3		150			2	ТР6
ГТ405А	500		25	0,2	600			1		30...80		1	3			25		0,35		100			1	ТР9
ГТ405Б	500		25	0,2	600			1		60...150		1	3			25		0,35		100			1	ТР9
ГТ405В	500		40	0,2	600			1		30...80		1	3			25		0,35		100			1	ТР9
ГТ405Г	500		40	0,2	600			1		60...150		1	3			25		0,35		100			1	ТР9

Таблица 2 (часть I)

Транзисторы мощные низкочастотные

Тип	$I_{Кmax}$, А	$I_{К, и max}$, А	$U_{КЭR}$ ($U_{КЭ}$), В	$U_{КЭR, и}$ ($U_{КЭОгр}$), В	$R_{БЭ}$, кОм	$P_К$, Вт	$I_Б$ ($I_Э$), А	$U_{КБmax}$, В	$U_{ЭБmax}$, В
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				n-p-n					
КТ807А	0,5	1,5	100	120	1	10	0,2	4	
КТ807АМ	0,5	1,5	100	120	1	10	0,2	4	
КТ807Б	0,5	1,5	100	120	1	10	0,2	4	
КТ807БМ	0,5	1,5	100	120	1	10	0,2	4	
КТ826А, В	1	1	700	(500)	0,01	15	0,75		
КТ826Б	1	1	700	(600)	0,01	15	0,75		
КТ815А	1,5	3	40	(25)	0,1	10	0,5		5
КТ815Б	1,5	3	50	(40)	0,1	10	0,5		5
КТ815В	1,5	3	70	(60)	0,1	10	0,5		5
КТ815Г	1,5	3	100	(80)	0,1	10	0,5		5
КТ801А	2		80		0,1	5	0,4		2,5
КТ801Б	2		60		0,1	5	0,4		2,5
КТ704А	2,5	4	500	1000	0,01	15	2		4
КТ704Б	2,5	4	400	700	0,01	15	2		4
КТ704В	2,5	4	400	500	0,01	15	2		4
КТ809А	3	5	400		0,01	40	1,5		4

Таблица 2 (часть II)

Тип	$h_{21Э}$ ($h_{21э}$)	$f_{гр}$, МГц	$I_{КБО}$ ($I_{КЭR}$), мА	$I_{ЭБО}$ ($I_{КЭК}$), мА	$U_{КЭнас}$, В	$U_{БЭнас}$, В	$t_{рас}$, мкс	$t_{вкл}$, мкс	$t_{выкл}$ ($t_{сп}$), мкс	$C_к$, пФ	$C_э$, пФ	$R_{Т, п-к}$, °С/Вт	Масса, г	Корпус (рис. 1)
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
							n-p-n							
КТ807А	15...45	5	(5)	15	1							8	2,5	ТР10
КТ807АМ	15...45	5	(5)	15	1							8	1	ТР10
КТ807Б	30...100	5	(5)	15	1							8	2,5	ТР10
КТ807БМ	30...100	5	(5)	15	1							8	1	ТР10
КТ826А, В	5...300		(2)	3	2,5	2			(1,5)	25	250		17	ТР11
КТ826Б	5...300		(2)	3	2,5	2			(0,7)	25	250		17	ТР11
КТ815А	40...70	3	0,05							60	75		1	ТР12
КТ815Б	40...70	3	0,05							60	75		1	ТР12
КТ815В	40...70	3	0,05							60	75		1	ТР12
КТ815Г	30...70	3	0,05							60	75		1	ТР12
КТ801А	13...50	10	(10)	2	2								4	ТР13
КТ801Б	30...150	10	(10)	2	2								4	ТР13
КТ704А	10...100	1	(5)	100	5	3							20	ТР14
КТ704Б	10...100	1	(5)	100	5	3							20	ТР14
КТ704В	10...100	1	(5)	100	5	3							20	ТР14
КТ809А	15...100	3	(3)	50	1,5	2,3	3	0,3	(0,3)	270		2,5	22	ТР15

Продолжение табл. 2 (часть I)

Тип	I_{Kmax}, A	$I_{K, и\ max}$, A	$U_{КЭR}$ ($U_{КЭ}$), B	$U_{КЭR, и}$ ($U_{КЭОгр}$), B	$R_{БЭ}$, кОм	$P_К$, Вт	$I_Б$ ($I_Э$), A	$U_{КБmax}$, B	$U_{ЭБmax}$, B
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КТ817А	3	6	40	(25)	1	25	1		5
КТ817Б	3	6	45	(45)	1	25	1		5
КТ817В	3	6	60	(60)	1	25	1		5
КТ817Г	3	6	100	(80)	1	25	1		5
КТ802А	5			130		50	1	150	3
КТ805А	5	8		160	0,01	30	2		5
КТ805АМ	5	8		160	0,01	30	2		5
КТ805Б	5	8		135	0,01	30	2		5
КТ805БМ, ВМ	5	8		135	0,01	30	2		5
КТ828А	5	7,5	800	1400	0,01	50			5
КТ828Б	5	7,5	600	1200	0,01	50			5
КТ838А	5	7,5		1500	0,01	12,5	0,1		5...7
КТ840А	6	8	400	900	0,1	60	2		
КТ840Б	6	8	350	750	0,1	60	2		
ТК435-10	6	10	600...800		0,01			600...800	5
КТ812А	8	12	700	700	0,01	50	3		7

Продолжение табл. 2 (часть II)

Тип	$h_{21э}$ ($h_{21Э}$)	$f_{гр}$, МГц	$I_{КБО}$ ($I_{КЭR}$), мА	$I_{ЭБО}$ ($I_{КЭК}$), мА	$U_{КЭнас}$, B	$U_{БЭнас}$, B	$t_{рас}$, мкс	$t_{вкл}$, мкс	$t_{выкл}$ ($t_{сп}$), мкс	$C_к$, пФ	C , пФ	$R_{T, п-к}$, °C/Вт	Масса, г	Корпус (рис. 1)
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
КТ817А	30	0,1		0,6	1,5					60	115		0,7	ТР12
КТ817Б	30	3	0,1		0,6	1,5				60	115		0,7	ТР12
КТ817В	30	3	0,1		0,6	1,5				60	115		0,7	ТР12
КТ817Г	30	3	0,1		0,6	1,5				60	115		0,7	ТР12
КТ802А	15	10	60		5							2,5	22	ТР15
КТ805А	15		(60)	100	2,5	2,5						3,3	24	ТР15
КТ805АМ	15		(60)	100	2,5	2,5						3,3	2,5	ТР16
КТ805Б	15		(70)	100	5	5						3,3	24	ТР15
КТ805БМ,ВМ	15		(70)	100	5	5						3,3	2,5	ТР16
КТ828А	4	1	5	10	3	3	10	0,55	(1,2)				20	ТР11
КТ828Б	4	1	5	10	3	3	10	0,55	(1,2)				20	ТР11
КТ838А		1		(1)	5	1,5	10		(1,5)	170	220		20	ТР11
КТ840А	10...100	1	3		3	1,6	3,5	0,2	(0,6)				20	ТР11
КТ840Б	10...100	1	3		3	1,6	3,5	0,2	(0,6)				20	ТР11
ТК435-10	8		20	50	2,5	3	4	1,7	7			1	21	ТР17
КТ812А	10...125		5	150	2,5	2,5			(1,3)	100	2300		20	ТР11

Продолжение табл. 2 (часть I)

Тип	I_{Kmax}, А	$I_{K,и\,max}$, А	$U_{КЭR}$ ($U_{КЭ}$), В	$U_{КЭR,и}$ ($U_{КЭОгр}$), В	$R_{БЭ}$, кОм	P_K, Вт	$I_Б$ ($I_Э$), А	$U_{КБmax}$, В	$U_{ЭБmax}$, В
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КТ812Б	8	12	500	500	0,01	50	3		7
КТ812В	8	12	300	300	0,01	50	3		7
КТ829А	8	12	(100)	(100)	1	60	0,2	100	5
КТ829Б	8	12	(80)	(80)	1	60	0,2	80	5
КТ829В	8	12	(60)	(60)	1	60	0,2	60	5
КТ829Г	8	12	(45)	(45)	1	60	0,2	45	5
КТ803А	10		60	80	0,1	60			4
КТ808А	10		120	250	0,01	50	4		4
КТ819А	10	15	40	(25)	0,1	60	3	100	5
КТ819Б	10	15	50	(40)	0,1	60	3	80	5
КТ819В	10	15	70	(60)	0,1	60	3	60	5
КТ819Г	10	15	100	(80)	0,1	60	3	80	5
ТК135-16	10	16	45...540	50...600	0,01	50	3,5		
ТК335-16	10	16	300...600		0,01		5	300...600	7
ТК435-16	10	16	600...800		0,01		5	600...800	7
ТК335-20	12,5	20	300...600		0,01		5	300...600	7

Продолжение табл. 2 (часть II)

Тип	$h_{21Э}$ ($h_{21э}$)	$f_{гр}$, МГц	$I_{КБО}$ ($I_{КЭR}$), мА	$I_{ЭБО}$ ($I_{КЭК}$), мА	$U_{КЭнас}$, В	$U_{БЭнас}$, В	$t_{рас}$, мкс	$t_{вкл}$, мкс	$t_{выкл}$ ($t_{сп}$), мкс	$C_к$, пФ	$C_э$, пФ	$R_{T,п-к}$, °С/Вт	Масса, г	Корпус (рис. 1)
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
КТ812Б	10...125		5	150	2,5	2,5			(1,3)	100	2300		20	ТР11
КТ812В	10...125		5	150	2,5	2,5			(1,3)	100	2300		20	ТР11
КТ829А	750		(1,5)	2	2	2,5							2	ТР18
КТ829Б	750		(1,5)	2	2	2,5							2	ТР18
КТ829В	750		(1,5)	2	2	2,5							2	ТР18
КТ829Г	750		(1,5)	2	2	2,5							2	ТР18
КТ803А	10	10	100	2	2,5		2,5	0,3	0,4	500			22	ТР15
КТ808А	10...150	30,5	(3)	50		2,5	2			500			22	ТР15
КТ819А	15...30	12	1		5	5			2,5	1000			2,5	ТР16
КТ819Б	20...30	12	1		5	5			2,5	1000			2,5	ТР16
КТ819В	15...30	12	1		5	5			2,5	1000			2,5	ТР16
КТ819Г	12...30	12	1		5	5			2,5	1000			2,5	ТР16
ТК135-16	10...100	6	10	150	0,6...2	1,8...2	0,75...2	0,35...1	1...3				16,5	ТР11
ТК335-16	8		20	50	2,5	3	5	2,2	7			1,25	21	ТР17
ТК435-16	8		20	50	2,5	3	4	1,7	5,5			1	21	ТР17
ТК335-20	8		20	50	2,5	3	5	2,2	7			1,25	21	ТР17

Продолжение табл. 2 (часть I)

Тип	I_{Kmax}, А	$I_{К\ и\ max}$, А	$U_{КЭR}$ ($U_{КЭ}$), В	$U_{КЭR,и}$ ($U_{КЭ0гр}$), В	$R_{БЭ}$, кОм	$P_К$, Вт	$I_Б$ ($I_Э$), А	$U_{КБmax}$, В	$U_{ЭБmax}$, В
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТК435-20	12,5	20	600...800		0,01		5	600...800	7
КТ819АМ	15	20	40	(25)	0,1	100	3		5
КТ819БМ	15	20	50	(40)	0,1	100	3		5
КТ819ВМ	15	20	70	(60)	0,1	100	3		5
КТ819ГМ	15	20	100	(80)	0,1	100	3		5
КТ834А	15	20	500	(400)	0,1	100	3,5		8
КТ834Б	15	20	450	(350)	0,1	100	3,5		8
КТ834В	15	20	400	(300)	0,1	100	3,5		8
ТК135-25	16	25	45...540	50...600	0,01	50	5		
ТК335-25	16	25	300...600		0,01		5	300...600	7
ТК435-25	16	25	600...800		0,01		7,5	600...800	7
КТ827А	20	40	100	100	1	125	0,5	100	5
КТ827Б	20	40	80	80	1	125	0,5	80	5
КТ827В	20	40	60	60	1	125	0,5	60	5
ТК235-32	20	32	45...540	50...600	0,01	68	6,5	50...600	4
ТК335-32	20	32	300...600		0,01		5	300...600	7

Продолжение табл. 2 (часть II)

Тип	$h_{21Э}$ ($h_{21э}$)	$f_{гр}$, МГц	$I_{КБО}$ ($I_{КЭR}$), мА	$I_{ЭБО}$ ($I_{КЭК}$), мА	$U_{КЭнас}$, В	$U_{БЭнас}$, В	$t_{рас}$, мкс	$t_{вкл}$, мкс	$t_{выкл}$ ($t_{сп}$), мкс	$C_к$, пФ	$C_э$, пФ	$R_{T,п-к}$, °С/Вт	Масса, г	Корпус (рис. 1)
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ТК435-20	8		20	50	2,5	3	4	1,7	5,5			1	21	ТР17
КТ819АМ	15...30	12	1		2	3			2,5	1000			21	ТР11
КТ819БМ	20...30	12	1		2	3			2,5	1000			20	ТР11
КТ819ВМ	15...30	12	1		2	3			2,5	1000			20	ТР11
КТ819ГМ	12...30	12	1		2	3			2,5	1000			20	ТР11
КТ834А	60...1250		(3)	50	2				(1,2)				22	ТР11
КТ834Б	60...1250		(3)	50	2				(1,2)				22	ТР11
КТ834В	60...1250		(3)	50	2				(1,2)				22	ТР11
ТК135-25	10...100	6	10	150	0,6 ...2	1,8 ...2	0,75 ...2	0,35 ...1	1 ...3			1,5	16,5	ТР11
ТК335-25	8		20	50	2,5	3	5	2,2	7			0,625	21	ТР17
ТК435-25	8		20	50	2,5	3	4	1,7	5,5			0,65	21	ТР17
КТ827А	750...18 000	10	(3)	2	2	4	4,5	1	6	400	350		20	ТР11
КТ827Б	750...18 000	10	(3)	2	2	4	4,5	1	6	400	350		20	ТР11
КТ827В	750...18 000	10	(3)	2	2	4	4,5	1	6	400	350		20	ТР11
ТК235-32	10...100	4	10	150	0,6 ...2	1,8 ...2	0,75 ...2	0,35 ...1	1 ...3			1,1	25	ТР11
ТК335-32	8		20	50	2,5	3	5	2,2	7			0,625	21	ТР17

Продолжение табл. 2 (часть I)

Тип	I_{Kmax}, А	$I_{K,и\,max}$, А	$U_{КЭR}$ ($U_{КЭ}$), В	$U_{КЭR,и}$ ($U_{КЭОгр}$), В	$R_{БЭ}$, кОм	P_K, Вт	$I_Б$ ($I_Э$), А	$U_{КБmax}$, В	$U_{ЭБmax}$, В
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТК435-32	20	32	600...800		0,01		10	600...800	7
ТК235-40	32	40	45...540	50...600	0,01	68	8	50...600	4
ТК335-40	32	40	300...600		0,01		12	300...600	7
ТК235-50	32	50	45...540	50...600	0,01	100	10	50...600	4
ТК235-63	40	63	45...540	50...600	0,01	170	13	50...600	4
				p-n-p					
КТ626А	0,5	1,5	(45)	(45)	0,1	6,5		45	
КТ626Б	0,5	1,5	(60)	(60)	0,1	6,5		60	
КТ626В	0,5	1,5	(80)	(80)	0,1	6,5		80	
КТ626Г	0,5	1,5	(20)	(20)	0,1	6,5		20	
КТ626Д	0,5	1,5	(20)	(20)	0,1	6,5		20	
ГТ403А	1,25		(30)				0,4	45	20
ГТ403Б	1,25		(30)				0,4	45	20
ГТ403В	1,25		(45)				0,4	60	20

Продолжение табл. 2 (часть II)

Тип	$h_{21Э}$ ($h_{21э}$)	$f_{гр}$, МГц	$I_{КБО}$ ($I_{КЭR}$), мА	$I_{ЭБО}$ ($I_{КЭК}$), мА	$U_{КЭнас}$, В	$U_{БЭнас}$, В	$t_{рас}$, мкс	$t_{вкл}$, мкс	$t_{выкл}$ ($t_{сп}$), мкс	$C_к$, пФ	$C_э$, пФ	$R_{T,п\text{-}к}$, °С/Вт	Масса, г	Корпус (рис. 1)
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ТК435-32	8		20	50	2,5	3	4	1,7	5,5			0,65	21	ТР17
ТК235-40	10...100	4	10	150	0,6...2	1,8...2	0,75...2	0,35...1	1...3			1,1	25	ТР11
ТК335-40	8		20	50	2,5	3	5	2,2	7			0,625	21	ТР17
ТК235-50	10...100	4	10	150	0,6...2	1,8...2	0,75...2	0,35...1	1...3			0,7	25	ТР11
ТК235-63	10...100	4	10	150	0,6...2	1,8...2	0,75...2	0,35...1	1...3			0,5	25	ТР11
							p-n-p							
КТ626А	40...250	45	0,01	0,01	1					150		10	10	ТР19
КТ626Б	30...100	75	0,15	0,3	1					150		10	1	ТР19
КТ626В	15...45	45	0,15	0,3	1					150		10	1	ТР19
КТ626Г	15...60	45	0,15	0,3	1					150		10	1	ТР19
КТ626Д	40...250	45	0,15	0,3	1					150		10	1	ТР19
ГТ403А	(20...60)	0,008	0,05	0,05	0,5	0,8						15	4	ТР20
ГТ403Б	(50...150)	0,008	0,05	0,05	0,5	0,8						15	4	ТР20
ГТ403В	(20...60)	0,008	0,05	0,05	0,5	0,8						15	4	ТР20

Продолжение табл. 2 (часть I)

Тип	$I_{Кmax}$, А	$I_{К, и\ max}$, А	$U_{КЭR}$ ($U_{КЭ}$), В	$U_{КЭR, и}$ ($U_{КЭОгр}$), В	$R_{БЭ}$, кОм	$P_К$, Вт	$I_Б$ ($I_Э$), А	$U_{КБmax}$, В	$U_{ЭБmax}$, В
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ГТ403Г	1,25		(45)				0,4	60	20
ГТ403Д	1,25		(45)				0,4	60	30
ГТ403Е	1,25		(45)				0,4	60	20
ГТ403Ж	1,25		(60)				0,4	80	20
ГТ403И	1,25		(60)				0,4	80	20
ГТ403Ю	1,25		(30)				0,4	45	20
КТ814А	1,5	3	(40)	(25)	0,1	10	0,5		5
КТ814Б	1,5	3	(50)	(40)	0,1	10	0,5		5
КТ814В	1,5	3	70	(60)	0,1	10	0,5		5
КТ814Г	1,5	3	100	(80)	0,1	10	0,5		5
КТ816А	3	6	40	(25)	1	25	1		5
КТ816Б	3	6	45	(45)	1	25	1		5
КТ816В	3	6	60	(60)	1	25	1		5
КТ816Г	3	6	100	(80)	1	25	1		5
ГТ703А	3,5		20	25	0,05	15			
ГТ703Б	3,5		20	25	0,05	15			
ГТ703В	3,5		30	35	0,05	15			
ГТ703Г	3,5		30	35	0,05	15			

Продолжение табл. 2 (часть II)

Тип	$h_{21Э}$ ($h_{21э}$)	$f_{гр}$, МГц	$I_{КБО}$ ($I_{КЭR}$), мА	$I_{ЭБО}$ ($I_{КЭК}$), мА	$U_{КЭнас}$, В	$U_{БЭнас}$, В	$t_{рас}$, мкс	$t_{вкл}$, мкс	$t_{выкл}$ ($t_{сп}$), мкс	$C_к$, пФ	$C_э$, пФ	$R_{T, п-к}$, °C/Вт	Масса, г	Корпус (рис. 1)
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ГТ403Г	(50...150)	0,008	0,05	0,05	0,5	0,8						15	4	ТР20
ГТ403Д	(50...150)	0,008	0,05	0,05	0,5	0,8						15	4	ТР20
ГТ403Е	30	0,008	0,05	0,05	0,5	0,8						15	4	ТР20
ГТ403Ж	(20...60)	0,008	0,07	0,07	0,5	0,8						15	4	ТР20
ГТ403И	30	0,008	0,07	0,07	0,5	0,8						15	4	ТР20
ГТ403Ю	(30...60)	0,008	0,05	0,05	0,5	0,8						15	4	ТР20
КТ814А	40	3	0,05		0,6	1,2				60	75		1	ТР12
КТ814Б	40	3	0,05		0,6	1,2				60	75		1	ТР12
КТ814В	40	3	0,05		0,6	1,2				60	75		1	ТР12
КТ814Г	30	3	0,05		0,6	1,2				60	75		1	ТР12
КТ816А	25	3	0,1		0,6	1,5				60	115		0,7	ТР12
КТ816Б	25	3	0,1		0,6	1,5				60	115		0,7	ТР12
КТ816В	25	3	0,1		0,6	1,5				60	115		0,7	ТР12
КТ816Г	25	3	0,1		0,6	1,5				60	115		0,7	ТР12
ГТ703А	30...70	0,01	0,5	0,5	0,6	1						3	15	ТР21
ГТ703Б	50...100	0,01	0,5	0,5	0,6	1						3	15	ТР21
ГТ703В	30...70	0,01	0,5	0,5	0,6	1						3	15	ТР21
ГТ703Г	50...100	0,01	0,5	0,5	0,6	1						3	15	ТР21

Продолжение табл. 2 (часть I)

Тип	I_{Kmax}, А	$I_{К,и\,max}$, А	$U_{КЭR}$ ($U_{КЭ}$), В	$U_{КЭR,и}$ ($U_{КЭОгр}$), В	$R_{БЭ}$, кОм	$P_К$, Вт	$I_Б(I_Э)$, А	$U_{КБmax}$, В	$U_{ЭБmax}$, В
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ГТ703Д	3,5		40	50	0,05	15			
КТ837А	7,5		70		0,05	30	1	80	15
КТ837Б	7,5		70		0,05	30	1	80	15
КТ837В	7,5		70		0,05	30	1	80	15
КТ837Г	7,5		55		0,05	30	1	60	15
КТ837Д	7,5		55		0,05	30	1	60	15
КТ837Е	7,5		55		0,05	30	1	60	15
КТ837Ж	7,5		40		0,05	30	1	45	15
КТ837И	7,5		40		0,05	30	1	45	15
КТ837К	7,5		40		0,05	30	1	45	15
КТ837Л	7,5		70		0,05	30	1	80	15
КТ837М	7,5		70		0,05	30	1	80	15
КТ837Н	7,5		70		0,05	30	1	80	15
КТ837П	7,5		55		0,05	30	1	60	15
КТ837Р	7,5		55		0,05	30	1	60	15
КТ837С	7,5		55		0,05	30	1	60	15
КТ837Т	7,5		40		0,05	30	1	45	15
КТ837У	7,5		40		0,05	30	1	45	15

3—1005

Продолжение табл. 2 (часть II)

Тип	$h_{21Э}$ ($h_{21э}$)	f, МГц	$I_{КБО}$ ($I_{КЭR}$), мА	$I_{ЭБО}$ ($I_{КЭR}$), мА	$U_{КЭнас}$, В	$U_{БЭнас}$, В	$t_{рас}$, мкс	$t_{вкл}$, мкс	$t_{выкл}$ ($t_{сп}$), мкс	$C_К$, пФ	$C_Э$, пФ	$R_{Т,п-к}$, °С/Вт	Масса, г	Корпус (рис. 1)
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ГТ703Д	20...45	0,01	0,5	0,5	0,6	1						3	15	ТР21
КТ837А	10...40		0,15	0,3	2,5	1,5						3,33	2,5	ТР16
КТ837Б	20...80		0,15	0,3	2,5	1,5						3,33	2,5	ТР16
КТ837В	50...150		0,15	0,3	2,5	1,5						3,33	2,5	ТР16
КТ837Г	10...40		0,15	0,3	0,5	1,5						3,33	2,5	ТР16
КТ837Д	20...80		0,15	0,3	0,5	1,5						3,33	2,5	ТР16
КТ837Е	50...150		0,15	0,3	0,5	1,5						3,33	2,5	ТР16
КТ837Ж	10...40		0,15	0,3	2,5	1,5						3,33	2,5	ТР16
КТ837И	20...80		0,15	0,3	2,5	1,5						3,33	2,5	ТР16
КТ837К	50...150		0,15	0,3	2,5	1,5						3,33	2,5	ТР16
КТ837Л	10...40		0,15	0,3	2,5	1,5						3,33	2,5	ТР16
КТ837М	20...80		0,15	0,3	2,5	1,5						3,33	2,5	ТР16
КТ837Н	50...150		0,15	0,3	2,5	1,5						3,33	2,5	ТР16
КТ837П	10...40		0,15	0,3	0,9	1,5					—	3,33	2,5	ТР16
КТ837Р	20...80		0,15	0,3	0,9	1,5						3,33	2,5	ТР16
КТ837С	50...150		0,15	0,3	0,9	1,5						3,33	2,5	ТР16
КТ837Т	10...40		0,15	0,3	0,5	1,5						3,33	2,5	ТР16
КТ837У	20...80		0,15	0,3	0,5	1,5						3,33	2,5	ТР16

Окончание табл. 2 (часть I)

Тип	$I_{K max}$, А	$I_{К.и max}$, А	$U_{КЭR}$ ($U_{КЭ}$), В	$U_{КЭR.и}$ ($U_{КЭО гр}$), В	$R_{БЭ}$, кОм	$P_К$, Вт	$I_Б$ ($I_Э$), А	$U_{КБ max}$, В	$U_{ЭБ max}$, В
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КТ837Ф	7,5		40		0,05	30	1	45	15
ГТ810А	10	10	200	250		15	1,5	200	1,4
КТ818А	10	15	40	(25)	0,1	60	3		5
КТ818Б	10	15	50	(40)	0,1	60	3		5
КТ818В	10	15	70	(60)	0,1	60	3		5
КТ818Г	10	15	90	(80)	0,1	60	3		5
ГТ806А	15	20	(75)			30	3		1,5
ГТ806Б	15	20	(100)			30	3		1,5
ГТ806В	15	20	(120)			30	3		1,5
ГТ806Г	15	20	(50)			30	3		1,5
ГТ806Д	15	20	(140)			30	3		1,5
КТ818АМ	15	20	40	(25)	0,1	100	3		5
КТ818БМ	15	20	50	(40)	0,1	100	3		5
КТ818ВМ	15	20	70	(60)	0,1	100	3		5
КТ818ГМ	15	20	90	(80)	0,1	100	3		5
КТ825Г	20	30	90	(70)	1	125	0,5		5
КТ825Д	20	30	60	(45)	1	125	0,5		5
КТ825Е	20	30	30	(25)	1	125	0,5		5

Окончание табл. 2 (часть II)

Тип	$h_{21Э}$ ($h_{21э}$)	$f_{гр}$, МГц	$I_{КБО}$ ($I_{КЭR}$), мА	$I_{ЭБО}$ ($I_{КЭR}$), мА	$U_{КЭнас}$, В	$U_{БЭнас}$, В	$t_{рас}$, мкс	$t_{вкл}$, мкс	$t_{выкл}$ ($t_{сп}$), мкс	$C_к$, пФ	$C_э$, пФ	$R_{T,п-к}$, °С/Вт	Масса, г	Корпус (рис. 1)
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
КТ837Ф	50...150		0,15	0,3	0,5	1,5						3,33	2,5	ТР16
ГТ810А	15		20	15	0,7	0,8	5					2,5	12	ТР22
КТ818А	15	7	1		1,5	3			2,5	600			2,5	ТР16
КТ818Б	20	7	1		2	3			2,5	600			2,5	ТР16
КТ818В	15	7	1		2	3			2,5	600			2,5	ТР16
КТ818Г	12	7	1		2	3			2,5	600			2,5	ТР16
ГТ806А	10...100	10	15	8	0,6	1			30			2	28	ТР23
ГТ806Б	10...100	10	15	8	0,6	1			30			2	28	ТР23
ГТ806В	10...100	10	15	8	0,6	1			30			2	28	ТР23
ГТ806Г	10...100	10	15	8	0,6	1			30			2	28	ТР23
ГТ806Д	10...100	10	15	8	0,6	1			30			2	28	ТР23
КТ818АМ	15	7	1		2	3			2,5	600			20	ТР11
КТ818БМ	20	7	1		2	3			2,5	600			20	ТР11
КТ818ВМ	15	7	1		2	3			2,5	600			20	ТР11
КТ818ГМ	12	7	1		2	3			2,5	600			20	ТР11
КТ825Г	750				2	3		1	4,5	600	600		20	ТР11
КТ825Д	750				2	3		1	4,5	600	600		20	ТР11
КТ825Е	750				2	3		1	4,5	600	600		20	ТР11

Транзисторы маломощные высокочастотные

Таблица 3

Тип	$I_{K max}$, мА	$I_{K, и max}$, мА	$P_{K max}$, мВт	$P_{K, и max}$, мВт (Вт)	$U_{КЭR}$ ($U_{КЭ}$), В	$U_{КБ max}$, В	$U_{КЭО гр}$, В	$U_{ЭБ max}$, В	f_{21}, МГц	$h_{21э}$ $\|h_{21э}\|$	$\|h_{21э}\|$	$h_{22э}$, мкСм	$h_{11э}$, Ом	$I_{КБО}$, мкА	$I_{ЭБО}$, мкА	$U_{КЭ нас}$, В	$U_{БЭ нас}$, В	$\tau_к$, нс	$t_{рас}$, нс	$t_{вкл}$, нс	$t_{выкл}$, мкс	$C_К$, пФ	$C_Э$, пФ	$R_{Тп-с}$, °С/Вт	Масса, г	Корпус (рис. 1)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
										n-p-n																
КТ301Г	10	20	58		30	30	30	3	(60)	(10...32)	1,5	3		10	10	3	2,5	4,5	5			10	80	600	0,5	ТР24
КТ301Д	10	20	58		30	30	30	3	(60)	(20...60)	1,5	3		10	10	3	2,5	4,5	5			10	80	600	0,5	ТР24
КТ301Е	10	20	58		30	30	30	3	(60)	(40...120)	1,5	3		10	10	3	2,5	4,5	5			10	80	600	0,5	ТР24
КТ301Ж	10	20	58		30	30	30	3	(60)	(80...300)	1,5	3		10	10	3	2,5	4,5	5			10	80	600	0,5	ТР24
КТ339А	25		260		(25)	40		4	100	25	3							25				2			0,4	ТР3
КТ312А	30	60	225	450	20	20	20	4	80	(10...100)	4			10	10	0,8	1,1	0,5	100			5	20	400	1	ТР25
КТ312Б	30	60	225	450	35	35	35	4	120	(25...100)	6			10	10	0,8	1,1	0,5	100			5	20	400	1	ТР25
КТ312В	30	60	225	450	20	20	20	4	120	(50...280)	6			10	10	0,8	1,1	0,5	100			5	20	400	1	ТР25
КТ358А	30	60	100	200	15	15		4	80	(10...100)				10	10	0,8	1,1	0,5						700	0,2	ТР26
КТ358Б	30	60	100	200	30	30		4	120	(25...100)				10	10	0,8	1,1	0,5						700	0,2	ТР26
КТ358В	30	60	100	200	15	15		4	120	(50...280)				10	10	0,8	1,1	0,5						700	0,2	ТР26
КТ601А	30		250		100	100		2	40	(16)				500	100			0,6				15			2	ТР2
КТ601АМ	30		250		100	100		2	40	(16)				500	100			0,6				15			0,7	ТР12
КТ315Ж	50		100		15	15	15	6	100	30...250	1,5	0,3	40	1	30	0,5	0,9	1000				10			0,18	ТР27
КТ315И	50		100		60	60	30	6	100	>30	2,5	0,3	40	1	50							7			0,18	ТР27
КТ340А	50	200	150		(15)	15		5	300	100...150				1		0,2		0,045	0,01			3	7		0,5	ТР3
КТ340Б	50	200	150		(20)	20		5	300	>100				1		0,25		0,04	0,015			3,7	7		0,5	ТР3
КТ340В	50	200	150		(15)	15		5	300	>35				1		0,4		0,085	0,015			3,7	7		0,5	ТР3
КТ340Д	50	200	150		(15)	15		5	300	>40				1		0,3		0,15	0,075			6	7		0,5	ТР3
КТ342А	50	300	250		30		25	5	100	25...250	2,5			1	30	0,1	0,9					8			0,5	ТР3
КТ342Б	50	300	250		25		20	5	100	50...500	3			1	30	0,1	0,9					8			0,5	ТР3
КТ342В	50	300	250		10		10	5	100	100...1000	3			1	30	0,1	0,9					8			0,5	ТР3
КТ373А	50	200	150		30		25	5	100	100...250	3			0,05	30	0,1	0,9	0,2				8			0,2	ТР28
КТ373Б	50	200	150		25		20	5	100	200...600	3			0,05	30	0,1	0,9	0,3				8			0,2	ТР28
КТ373В	50	200	150		10		10	5	100	500...1000	3			0,05	30	0,1	0,9	0,7				8			0,2	ТР28
КТ373Г	50	200	150		60		25	5	100	50...125	3			0,05	30	0,1	0,9	0,2				8			0,2	ТР28
КТ340Г	75	500	150		(15)	15		5	300	>16				1		0,6		0,085	0,015			3,7	7		0,5	ТР3
КТ602А	75	500	650		100	120	70	5	150	20...80				70	100	3	3	0,3				4	25	150	5	ТР29
КТ602Б	75	500	650		100	120	70	5	150	>50				70	100	3	3	0,3				4	25	150	5	ТР29
КТ315А	100		150		25	25	15	6	100	20...90	2,5	0,3	40	1	30	0,4	1,1	300				7			0,18	ТР27
КТ315Б	100		150		20	20	15	6	100	50...350	2,5	0,3	40	1	30	0,4	1,1	500				7			0,18	ТР27
КТ315В	100		150		40	40	30	6	100	20...90	2,5	0,3	40	1	30	0,4	1,1	500				7			0,18	ТР27
КТ315Г	100		150		35	35	30	6	100	50...350	2,5	0,3	40	1	30	0,4	1,1	500				7			0,18	ТР27
КТ315Д	100		150		40	40	30	6	100	20...90	2,5	0,3	40	1	30	1	1,5	1000				7			0,18	ТР27
КТ315Е	100		150		35	35	25	6	100	50...350	2,5	0,3	40	1	30	1	1,5	1000				7			0,18	ТР27
КТ375А	100	200	200	400	60	60			100	10...100	2,5			1	1	0,4	1	0,3				5	20		0,25	ТР30
КТ375Б	100	200	200	400	30	30			100	50...280	2,5			1	1	0,4	1	0,3				5	20		0,25	ТР30
КТ3102А	100	200	250		(50)	50	30	5	100	100...250	1,5			0,05	10			100				6		400	0,5	ТР3
КТ3102Б	100	200	230		(50)	50	30	5	100	200...500	1,5			0,05	10			100				6		400	0,5	ТР3
КТ3102В	100	200	250		(30)	30	20	5	100	200...500	1,5			0,05	10			100				6		400	0,5	ТР3

Тип	$I_{K max}$, мА	$I_{К, и max}$, мА	$P_{K max}$, мВт	$P_{K, и max}$, мВт (Вт)	$U_{КЭR}$ ($U_{КЭ}$), В	$U_{КБ max}$, В	$U_{КЭОгр}$, В	$U_{ЭБ max}$, В	f_{21}, МГц	$h_{21Э}$, $\lvert h_{21э} \rvert$	$\lvert h_{21э} \rvert$	$h_{22э}$, мкСм	$h_{11э}$, Ом	$I_{КБО}$, мкА	$I_{ЭБО}$, мкА	$U_{КЭнас}$, В	$U_{БЭнас}$, В	$\tau_к$, нс	$t_{рас}$, нс	$t_{вкл}$, нс	$t_{выкл}$, мкс	$C_К$, пФ	$C_Э$, пФ	$R_{Тп-с}$, °С/Вт	Масса, г	Корпус (рис. 1)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
КТ3102Г	100	200	250		(20)	20	15	5	100	400...1000	3			0,05	10			100				6		400	0,5	ТР3
КТ3102Д	100	200	250		(30)	30	20	5	100	200...500	1,5			0,05	10			100				6		400	0,5	ТР3
КТ3102Е	100	200	250		(50)	50	15	5	100	400...1000	3			0,05	10			100				6		400	0,5	ТР3
КТ605А	100	200	400		250	300		5	40	10...40				20	50	8						7	50	300	2	ТР2
КТ605АМ	100	200	400		250	300		5	40	10...40				20	50	8						7	50	300	1	ТР12
КТ605Б	100	200	400		250	300		5	40	30...120				20	50	8						7	50	300	2	ТР2
КТ605БМ	100	200	400		250	300		5	40	30...120				20	50	8						7	50	300	1	ТР12
КТ618А	100		500		(250)	300		5		30	2			50	100							7	50	200	2	ТР31
КТ603А	300	600	500		30	30		3	200	10...80				10	3	1	1,5	0,4	100			15	40	200	2	ТР2
КТ603Б	300	600	500		30	30		3	200	>60				10	3	1	1,5	0,4	100			15	40	200	2	ТР2
КТ603В	300	600	500		15	15		3	200	10...80				5	3	1	1,5	0,4	100			15	40	200	2	ТР2
КТ603Г	300	600	500		15	15		3	200	>60				5	3	1	1,5	0,4	100			15	40	200	2	ТР2
КТ603Д	300	600	500		10	10		3	200	20...80				1	3	1	1,5	0,4	100			15	40	200	2	ТР2
КТ603Е	300	600	500		10	10		3	200	60...200				1	3	1	1,5	0,4	100			15	40	200	2	ТР2
КТ3117А	400	800	300	800	50	60		4	200	40...200				10		0,6	1,2					15	100		0,5	ТР3
КТ608А	400	800	500		60	60		5	200	20...80	2			10	10	1	2		120			15	50	200	2	ТР2
КТ608Б	400	800	500		60	60		5	200	40...160	2			10	10	1	2		120			15	50	200	2	ТР2
КТ616А	400	600	300		20	20		4		40				15	15	0,6	2					15	50	260	0,6	ТР31
КТ616Б	400	600	300		20	20		4		25				15	15	0,6	2					15	50	260	0,6	ТР31
КТ617А	400	600	500		20	30		4	200	30	1,5			15	15	0,7		0,12				15	50	215	0,84	ТР31
КТ646А	500	700	1000	1200	50	60		4		40...200	2			10	10	1	1,2	0,12				10	80		1	ТР12
КТ630А	1000	2000	800		120	120	90	7	50	40...120			500	1	0,1	0,3	1,1			0,1	(0,25)	15	65		2	ТР32
КТ630Б	1000	2000	800		120	120	80	7	50	80...240			500	1	0,1	0,3	1,1			0,1	(0,25)	15	65		2	ТР32
КТ630В	1000	2000	800		150	150	100	7	50	40...120			500	1	0,1	0,3	1,1			0,1	(0,25)	15	65		2	ТР32
КТ630Г	1000	2000	800		100	100	60	7	50	40...120			500	1	0,1	0,3	1,1			0,1	(0,25)	15	65		2	ТР32
КТ630Е	1000	2000	800		60	60	50	7	50	160...480			500	1	0,1	0,3	1,1			0,1	(0,25)	15	65		2	ТР32
										p-n-p																
ГТ309А	10		50		10				120	20...70	6	5	38	5				0,5				10		100	0,5	ТР1
ГТ309Б	10		50		10				120	60...180	6	5	38	5				0,5				10		100	0,5	ТР1
ГТ309В	10		50		10				80	20...70	4	5	38	5				1				10		100	0,5	ТР1
ГТ309Г	10		50		10				80	60...180	4	5	38	5				1				10		100	0,5	ТР1
ГТ309Д	10		50		10				40	20...70	2	5	38	5				1				10		100	0,5	ТР1
ГТ309Е	10		50		10				40	60...180	2	5	38	5				1				10		100	0,5	ТР1
ГТ310А	10		20		10	12			10	(20...70)	8	3	38					0,3						200	0,1	ТР8
ГТ310Б	10		20		10	12			10	(60...180)	8	3	38					0,3						200	0,1	ТР8
ГТ310В	10		20		10	12			10	(20...70)	6	3	38					0,3						200	0,1	ТР8
ГТ310Г	10		20		10	12			10	(60...180)	6	3	38					0,3						200	0,1	ТР8
ГТ310Д	10		20		10	12			10	(20...70)	5	3	38					0,5						200	0,1	ТР8
ГТ310Е	10		20		10	12			10	(60...180)	5	3	38					0,5						200	0,1	ТР8
ГТ322А	10		50		10	25				30...100	4	1	34	4				0,05				1,8		700	0,6	ТР33
ГТ322Б	10		50		6,0	25				50...120	4	1	34	4				0,1				1,8		700	0,6	ТР33

Тип	I_{Kmax}, мА	$I_{K,и\,max}$, мА	P_{Kmax}, мВт	$P_{K,и\,max}$, мВт (Вт)	$U_{КЭR}$ ($U_{КЭ}$), В	$U_{КБmax}$, В	$U_{КЭОгр}$, В	$U_{ЭБmax}$, В	f_{21}, МГц	$h_{21Э}$ $\|h_{21э}\|$	$\|h_{21э}\|$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ГТ322В	10		50		10	25				20...120	2,5
П414	10	30	100		10	10		1	(60)	(25...100)	
П414А	10	30	100		10	10		1	(60)	(60...120)	
П414Б	10	30	100		10	10		1	(60)	(100...200)	
П415	10	30	100		10	10		1	(120)	(25...100)	
П415А	10	30	100		10	10		1	(120)	(60...120)	
П415Б	10	30	100		10	10		1	(120)	(100...200)	
П422	20		100		10				60	(24...100)	2,5
П423	20		100		10				120	(24...100)	5
П416	25	120	100	360	12	15	13	3		(25...80)	2
П416А	25	120	100	360	12	15	10	3		(60...125)	3
П416Б	25	120	100	360	12	15	10	3		(90...200)	4
КТ357А	40	80	100	200	(6)	6		3,5		20...100	3
КТ357Б	40	80	100	200	6,0	6,0		3,5		60...300	3
КТ357В	40	80	100	200	20	20		3,5		20...100	3
КТ357Г	40	80	100	200	20	20		3,5		60...300	3
ГТ308А	50	120	150	360	12	20	15	3		25...75	4,5
ГТ308Б	50	120	150	360	12	20	15	3		50...120	6
ГТ308В	50	120	150	360	12	20	15	3		80...150	6
КТ343А, Б	50	150	150		17			4		30...50	3
КТ343В	50	150	150		9			4		30	3
КТ361А	50		150		25	25		4		20...90	2,5
КТ361Б	50		150		20	20		4		50...350	2,5
КТ361В	50		150		40	40		4		40...160	2,5
КТ361Г	50		150		35	35		4		50...350	2,5
КТ361Д	50		150		40	40		4		20...90	2,5
КТ361Е	50		150		35	35		4		50...350	2,5
КТ3107А	100	200	300		(45)	50		5	200	70...140	
КТ3107Б	100	200	300		(45)	50		5	200	120...220	
КТ3107В	100	200	300		(25)	30		5	200	70...140	
КТ3107Г	100	200	300		(25)	30		5	200	120...220	
КТ3107Д	100	200	300		(25)	30		5	200	180...460	
КТ3107Е	100	200	300		(20)	25		5	200	120...220	
КТ3107Ж	100	200	300		(20)	25		5	200	180...460	
КТ3107И	100	200	300		(45)	50		5	200	180...460	
КТ3107К	100	200	300		(25)	30		5	200	380...800	
КТ3107Л	100	200	300		(20)	25		5	200	380...800	
ГТ320А	150	300	200	1000	12	20	14	3	80	20...80	
ГТ320Б	150	300	200	1000	12	20	12	3	120	50...120	
ГТ320В	150	300	200	1000	10	20	10	3	200	80...250	

Тип	$h_{22э}$, мкСм	$h_{11э}$, Ом	$I_{КБО}$, мкА	$I_{ЭБО}$, мкА	$U_{КЭнас}$, В	$U_{БЭнас}$, В	$\tau_к$, нс	$t_{рас}$, нс	$t_{вкл}$, нс	$t_{выкл}$, мкс	$C_К$, пФ	$C_Э$, пФ	$R_{Tп-с}$, °С/Вт	Масса, г	Корпус (рис. 1)
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
ГТ322В	1	34	4				0,2				2,5		700	0,6	ТР33
П414	5		4				1				10			2,5	ТР34
П414А	5		4				1				10			2,5	ТР34
П414Б	5		4				1				10			2,5	ТР34
П415	5		4				0,5				10			2,5	ТР34
П415А	5		4				0,5				10			2,5	ТР34
П415Б	5		4				0,5				10			2,5	ТР34
П422	5	38	5				1				10			2,2	ТР35
П423	5	38	5				0,5				10			2,2	ТР35
П416	5		5	100	2	0,5	0,5	1000			8	40		2,2	ТР36
П416А	5		5	100	1,7	0,5	0,5	1000			8	40		2,2	ТР36
П416Б	5		5	100	1,7	0,5	0,5	1000			8	40		2,2	ТР36
КТ357А			5	5	0,3	1		150			7	10		0,21	ТР26
КТ357Б			5	5	0,3	1		150			7	10		0,2	ТР26
КТ357В			5	5	0,3	1		150			7	10		0,2	ТР26
КТ357Г			5	5	0,3	1		150			7	10		0,2	ТР26
ГТ308А			5	50	1,5	0,45	0,4	1000			8	22		2,2	ТР36
ГТ308Б			5	50	1,2	0,45	0,4	1000			8	22		2,2	ТР36
ГТ308В			5	50	1,2	0,45	0,5	1000			8	22		2,2	ТР36
КТ343А, Б			1	100	0,3			10			6	8		0,5	ТР2
КТ343В			1	100	0,3			10			6	8		0,5	ТР2
КТ361А			1	1			0,5				9			0,3	ТР27
КТ361Б			1	1			0,5				9			0,3	ТР27
КТ361В			1	1			1,0				9			0,3	ТР27
КТ361Г			1	1			0,5				7			0,3	ТР27
КТ361Д			1	1			0,25				7			0,3	ТР27
КТ361Е			1	1			1				7			0,3	ТР27
КТ3107А			0,1	0,1	0,5	1					7		420	0,3	ТР37
КТ3107Б			0,1	0,1	0,5	1					7		420	0,3	ТР37
КТ3107В			0,1	0,1	0,5	1					7		420	0,3	ТР37
КТ3107Г			0,1	0,1	0,5	1					7		420	0,3	ТР37
КТ3107Д			0,1	0,1	0,5	1					7		420	0,3	ТР37
КТ3107Е			0,1	0,1	0,5	1					7		420	0,3	ТР37
КТ3107Ж			0,1	0,1	0,5	1					7		420	0,3	ТР37
КТ3107И			0,1	0,1	0,5	1					7		420	0,3	ТР37
КТ3107К			0,1	0,1	0,5	1					7		420	0,3	ТР37
КТ3107Л			0,1	0,1	0,5	1					7		420	0,3	ТР37
ГТ320А			10	50	2	0,5	0,5	400			8	25	200	2,2	ТР36
ГТ320Б			10	50	2	0,5	0,5	500			8	25	200	2,2	ТР36
ГТ320В			10	50	2	0,5	0,6	600			8	25	200	2,2	ТР36

Тип	I_{Kmax}, мА	$I_{K,и\,max}$, мА	P_{Kmax}, мВт	$P_{K,и\,max}$, мВт (Вт)	$U_{КЭR}$ ($U_{КЭ}$), В	$U_{КБmax}$, В	$U_{КЭОгр}$, В	$U_{ЭБmax}$, В	f_{21}, МГц	$h_{21Э}$ | h_{21},	|$h_{21э}$|
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ГТ321А	200	2000	160	(20)	50	60	45	4	60	20...60	
ГТ321Б	200	2000	160	(20)	40	60	45	4	60	40...120	
ГТ321В	200	2000	160	(20)	50	60	45	4	60	80...200	
ГТ321Г	200	2000	160	(20)	40	45	35	4	60	20...60	
ГТ321Д	200	2000	160	(20)	40	45	35	4	60	40...120	
ГТ321Е	200	2000	160	(20)	40	45	35	4	60	80...200	
КТ345А	200	300	100	300	(20)	20		4	350	20...60	
КТ345Б	200	300	100	300	(20)	20		4	350	50...85	
КТ345В	200	300	100	300	(20)	20		4	350	70...105	
КТ351А	200	400	300		15	20		5	200	20...80	
КТ351Б	200	400	300		15	20		5	200	50...200	
КТ352А	200	200	300		15	20		5	200	25...120	
КТ352Б	200	200	300		15	20		5	200	70...300	
КТ3108А	200		300	360	60	60		5	250	50...150	
КТ3108Б	200		300	360	45	45		5	250	50...150	
КТ3108В	200		300	360	45	45		5	300	100...300	
КТ620А	200		225		20	50		3		100	2
КТ620Б	200		225		20	50		3		30...100	2
КТ644А	600	1000	1000	(20)		60	60	5		20	2,8
КТ644Б	600	1000	1000	(20)		60	60	5		100	2,8
КТ644В	600	1000	1000	(20)		60	40	5		40	2,8
КТ644Г	600	1000	1000	(20)		60	40	5		100	2,8
КТ639А	1500	2000	1000	(60)		45	45	5	80	40...100	4
КТ639Б	1500	2000	1000	(60)		45	45	5	80	63...160	4
КТ639В	1500	2000	1000	(60)		45	45	5	80	100...250	4
КТ639Г	1500	2000	1000	(60)		60	60	5	80	40...100	4
КТ639Д	1500	2000	1000	(60)		60	60	5	80	63...160	4

Тип	$h_{22э}$, мкСм	$h_{11э}$, Ом	$I_{КБО}$, мкА	$I_{ЭБО}$, мкА	$U_{КЭнас}$, В	$U_{БЭнас}$, В	$\tau_к$, нс	$t_{рас}$, нс	$t_{вкл}$, нс	$t_{выкл}$, мкс	$C_К$, пФ	$C_Э$, пФ	$R_{Тп-с}$, °C/Вт	Масса, г	Корпус (рис. 1)
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
ГТ321А			500		2,5	1,3	0,6	1000			80	600	250	2,2	ТР36
ГТ321Б			500		2,5	1,3	0,6	1000			80	600	250	2,2	ТР36
ГТ321В			500	800	2,5	1,3	0,6	1000			80	600	250	2,2	ТР36
ГТ321Г			500	800	2,5	1,3	0,6	1000			80	600	250	2,2	ТР36
ГТ321Д			500	800	2,5	1,3	0,6	1000			80	600	250	2,2	ТР36
ГТ321Е			500	800	2,5	1,3	0,6	1000			80	600	250	2,2	ТР36
КТ345А			1	1	0,3	1,1					15	30	1100	0,5	ТР38
КТ345Б			1	1	0,3	1,1					15	30	1100	0,5	ТР38
КТ345В			1	1	0,3	1,1					15	30	1100	0,5	ТР38
КТ351А			1	10	0,6	1,2					20	30	400	0,3	ТР37
КТ351Б			1	10	0,9	1,1					20	30	400	0,3	ТР37
КТ352А			1	10	0,6	1,1					15	30	400	0,3	ТР37
КТ352Б			1	10	0,6	1,1					15	30	400	0,3	ТР37
КТ3108А			0,2	0,1	0,25	1	0,25	175	75		5	6	500	0,5	ТР3
КТ3108Б			0,2	0,1	0,25	1	0,25	175	75		5	6	500	0,5	ТР3
КТ3108В			0,2	0,1	0,25	1	0,25				5	6	500	0,5	ТР3
КТ620А			5		1	1,8		100					400	1	ТР2
КТ620Б			5		1	1,8		100					150	2	ТР2
КТ644А			0,1	0,1	0,4	1,3		180					115	1	ТР12
КТ644Б			0,1	0,1	0,4	1,3		180					115	1	ТР12
КТ644В			0,1	0,1	0,4	1,3		180					115	1	ТР12
КТ644Г			0,1	0,1	0,4	1,3		180					115	1	ТР12
КТ639А			0,1	0,1	0,5	1,25		200			50	200	115	1	ТР12
КТ639Б			0,1	0,1	0,5	1,25		200			50	200	115	1	ТР12
КТ639В			0,1	0,1	0,5	1,25		200			50	200	115	1	ТР12
КТ639Г			0,1	0,1	0,5	1,25		200			50	200	115	1	ТР12
КТ639Д			0,1	0,1	0,5	1,25		200			50	200	115	1	ТР12

Транзисторы мощные высокочастотные

Таблица 4

n-p-n

Тип	I_{Kmax}, А	$I_{K.иmax}$, А	P_{Kmax}, Вт	$P_{K.иmax}$, Вт	$I_{Эmax}$, А	$I_{Бmax}$, А	$U_{КЭR}$ $(U_{КЭ})$, В	$U_{КБmax}$, В	$U_{КЭОгр}$, В	$U_{ЭБmax}$, В	$P_{вых}$, Вт	$K_{УР}$, дБ	$\eta_к$, %	f_{h21}, МГц	$h_{21э}$ $(h_{21Э})$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
КТ940А	0,1	0,3	1,2			0,05	300	300		5				90	25
КТ940Б	0,1	0,3	1,2			0,05	250	250		5				90	25
КТ940В	0,1	0,3	1,2			0,05	160	160		5				90	25
КТ969А	0,1	0,2	6			0,05	250	300		5				60	50...250
КТ920А	0,5	1	5			0,25	36			4	2	7	55	400	10...100
КТ922А	0,8	1,5	8				65			4	5	10	50	300	10..150
КТ928А	0,8	1,2	2	3,6			60	60	40	5				250	20...100
КТ928Б	0,8	1,2	2	3,6			60	60	40	5				250	50...250
КТ929А	0,8	1,5	6				30	30		3	2	8	55	400	25...50
КТ920Б	1	2	10			0,5	36			4	5	6	55	400	10...100
КТ922Б	1,5	4,5	20				65			4	20	5,5	50	300	10...150
КТ922Г	1,5	4,5	20				65			4	17	5	50	300	10...150
КТ961А	1,5	2	12,5			0,3	100	100	80	5				50	40...100
КТ961Б	1,5	2	12,5			0,3	80	80	60	5				50	63...160
КТ961В	1,5	2	12,5			0,3	60	60	45	5				50	100...250
КТ943А	2	6	25			0,3	45	45	45	5				30	40...200
КТ943Б	2	6	25			0,3	60	60	60	5				30	40...160
КТ943В	2	6	25			0,3	80	100	80	5				30	40...120
КТ943Г	2	6	25			0,3	80	100	80	5				30	20...60
КТ943Д	2	6	25			0,3	60	100	60	5				30	30...100
КТ903А	3	10	30	60			80			4	10	3		120	15...70
КТ903Б	3	10	30	60			80			4	10	3		120	40...180
КТ920В	3	7	25			1,5	36			4	20	3	55	400	10...100
КТ920Г	3	7	25			1,5	36			4	15	3	55	350	10...100
КТ922В	3	9	40				65			4	40	4	50	300	10...150
КТ922Д	3	9	40				65			4	35	3,5	50	250	10...150
КТ921А	3,5		12,5			1	65			4	12,5	8	50	100	10...80
КТ921Б	3,5		12,5			1	65			4	12,5	5	50	100	10...80
КТ902А	5		30			2	110	65		5	20	7		35	15
КТ908А	10		50			5	(100)	140		5				30	8...60
КТ908Б	10		50			5	(60)	140		5				30	20
КТ927А	10	30	83				(70)			3,5	75	15	40	100	15...20
КТ927Б	10	30	83				(70)			3,5	75	15	40	100	25...75
КТ927В	10	30	83				(70)			3,5	75	15	40	100	40...100
КТ958А	10		85				36			4	40	4	50	300	10...250
КТ944А	12,5	20	55			5	100			5	100	10	60	100	10...80
КТ926А	15	25	50	450		7	150			5				50	10...60
КТ926Б	15	25	50	450		7	150			5				50	10...60

Тип	$\|h_{21э}\|$	$I_{КБО}$, мкА (мА)	$I_{ЭБО}$, мкА (мА)	$U_{КЭнас}$, В	$U_{БЭнас}$, В	$\tau_к$, нс (пс)	$t_{вкл}$ $(t_{нр})$, мкс	$t_{рас}$, нс (мкс)	$C_к$, пФ	$C_э$, пФ	$R_{Тп-с}$ $(R_{Тп-к})$, °С/Вт	Масса, г	Корпус (рис. 1)
1	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
КТ940А		0,05	0,05	1					5,5		104	0,7	ТР12
КТ940Б		0,05	0,05	1					5,5		104	0,7	ТР12
КТ940В		0,05	0,05	1					5,5		104	0,7	ТР12
КТ969А		0,05	0,05	1					1,8		125	0,8	ТР12
КТ920А	4	250	250	0,75		(20)			15	55	(20)	4,5	ТР39
КТ922А	3	(5)	500	0,6		(20)			15	100	(15)	4,5	ТР39
КТ928А		1	1	1	1,5	0,1		250	10	100		3	ТР40
КТ928Б		1	1	1	1,5	0,1		250	10	100		3	ТР40
КТ929А	4	(5)	(5)			(25)			20		(20)	4,5	ТР39
КТ920Б	4			0,75		(20)			25	100	(20)	4,5	ТР39
КТ922Б	3	(40)	(4)	0,7		(20)			35	350	(6)	4,5	ТР39
КТ922Г	3	(40)	(6)	0,7		(20)			35	350	(6)	4,5	ТР39
КТ961А		10	100	0,5							(10)	0,8	ТР12
КТ961Б		10	100	0,5							(10)	0,8	ТР12
КТ961В		10	100	0,5							(10)	0,8	ТР12
КТ943А	3	100	(1)	0,6								0,8	ТР12
КТ943Б	3	100	(1)	0,6								0,8	ТР12
КТ943В	3	100	(1)	0,6								0,8	ТР12
КТ943Г	3	(1)	(5)	1,2								0,8	ТР12
КТ943Д	3	(1)	(5)	1,2								0,8	ТР12
КТ903А	4	(10)	(50)	2,5	2	0,5			180			24	ТР15
КТ903Б	4	(10)	(50)	2,5	2	0,5			180			24	ТР15
КТ920В	4	(7)	(2)	0,81		(20)			75		(10)	4,5	ТР39
КТ920Г	3,5	(7)	(2)	0,9		(20)			75	410	(10)	4,5	ТР39
КТ922В	3	(40)	(6)	0,6		(25)			65	700	(3)	4,5	ТР39
КТ922Д	2,5	(40)	(6)	0,6		(25)			65	700	(3)	4,5	ТР39
КТ921А	3	(10)	(20)			(22)			50	210	(6)	6,5	ТР41
КТ921Б	3	(10)	(20)			(22)			50	450	(6)	6,5	ТР41
КТ902А	3,5	(10)	(100)	2	2						(4)	25	ТР15
КТ908А	3	(25)	(300)	1,5	2,3		0,3	(2,6)	700			22	ТР15
КТ908Б	3	(50)	(300)	1	2,3		0,3	(2,6)	700			22	ТР15
КТ927А	3,5	(40)	(40)	0,7					190	2850	(1,5)	10	ТР42
КТ927Б	3,5	(40)	(40)	0,7					190	2850	(1,5)	10	ТР42
КТ927В	3,5	(40)	(40)	0,7					190	2850	(1,5)	10	ТР42
КТ958А	3	(28)	(10)	0,15		(35)			180	2100	(1,4)	7	ТР43
КТ944А	3,5	(80)	(150)	2,5					350	1500	(1,7)	40	ТР44
КТ926А	1,7	(25)	(300)	2,5	2,5						(2)	20	ТР45
КТ926Б	1,7	(25)	(300)	2,5	2,5						(2)	20	ТР45

Тип	$I_{K max}$, А	$I_{K, и max}$, А	$P_{K max}$, Вт	$P_{K, и max}$, Вт	$I_{Э max}$, А	$I_{Б max}$, А	$U_{КЭR}$ ($U_{КЭ}$), В	$U_{КБ max}$, В	$U_{КЭО гр}$, В	$U_{ЭБ max}$, В	$P_{вых}$, Вт	$K_{УР}$, дБ	$\eta_к$, %	f_{h21}, МГц	$h_{21Э}$ ($h_{21э}$)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
КТ931А	15		120				60			4	80	3,5	50	250	5...100
КТ945А	15	25	50			7	150		150	5				50	10...60
КТ956А	15		50			5	100			4	100	20	45	100	10...80
КТ967А	15		100				36			4	90	18	60	200	10...100
КТ912А	20		35			10	70			5	70	10	50	100	10...50
КТ912Б	20		35			10	70			5	70	10	50	100	20...100
КТ935А	20	30	60			10	80		70	6				50	20...100
КТ947А	20	50	200				100			5	250	10	55	100	10...80
КТ957А	20		100			7	60			4	125	17	50	100	10...80
							p-n-p								
КТ933А	0,5		5				(80)	80		4,5				75	15...80
КТ933Б	0,5		5				(60)	60		4,5				75	30...120
КТ932А	2		20				(80)	80		4,5				80	15...80
КТ932Б	2		20				(60)	60		4,5				80	30...120
КТ932В	2		20				(40)	40		4,5				80	40
ГТ905А	3	7	6	60		0,6	75	75	65					75	35...100
ГТ905Б	3	7	6	60		0,6	60	60	65					75	35...100
ГТ906А	6		15	375		1,5	(75)	75	75						30...150
ГТ906АМ	6		15	375		1,5	(75)	75	75						30...150

Тип	$\|h_{21э}\|$	$I_{КБО}$, мкА (мА)	$I_{ЭБО}$, мкА (мА)	$U_{КЭ нас}$, В	$U_{БЭ нас}$, В	$\tau_к$, нс (пс)	$t_{вкл}$ ($t_{нр}$), мкс	$t_{рас}$, нс (мкс)	$C_к$, пФ	$C_э$, пФ	$R_{Тп-с}$ ($R_{Тп-к}$), °С/Вт	Масса, г	Корпус (рис. 1)
1	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
КТ931А	2,5	(30)	(10)	0,16		(32)			240	3800	(0,8)	7	ТР43
КТ945А	1,7	(25)	(300)	2,5	3		(0,1)	(1,1)	200			20	ТР11
КТ956А	3,3	(80)	(30)						400	1600	(1,7)	15	ТР46
КТ967А	6	(20)	(150)						500	2500	(1,7)	16	ТР46
КТ912А	3	(75)	(250)								(1,4)	45	ТР47
КТ912Б	3	(75)	(250)								(1,4)	45	ТР47
КТ935А	1,7	(30)	(300)						800	3500		20	ТР45
КТ947А	2,5	(100)	(150)						850		(0,8)	35	ТР44
КТ957А	3,3	(100)	(30)						600	2250	(1,4)	15	ТР46
КТ933А		500		1,5					70		125	24	ТР15
КТ933Б		500		1,5					70		125	24	ТР15
КТ932А		(80)		1,5					300		42	20	ТР11
КТ932Б		(60)		1,5					300		42	20	ТР11
КТ932В		(40)		1,5					300		42	20	ТР11
ГТ905А	3,5	(2)	(5)	0,5	0,7	0,5	0,2	4	200	8000	50	7	ТР48
ГТ905Б	3,5	(2)	(5)	0,5	0,7	0,5	0,2	4	200	8000	50	7	ТР48
ГТ906А		(8)	(15)	0,5	0,7		1	5			50	4,5	ТР49
ГТ906АМ		(8)	(15)	0,5	0,7		1	5			50	7	ТР48

Транзисторы маломощные сверхвысокочастотные

Таблица 5

n-p-n

Тип	I_{Kmax}, мА	$I_{K,и\,max}$, мА	P_{Kmax} ($P_{K,и\,max}$), мВт	$I_{Эmax}$ ($I_{Э,и\,max}$), мА	$I_{Бmax}$ ($I_{Б,и\,max}$), мА	$U_{КЭR}$ ($U_{КЭ}$), В	$U_{КБmax}$ ($U_{КЭО,гр}$), В	$U_{ЭБmax}$, В	$P_{вых}$, мВт	$K_{у,р}$, дБ	$\eta_к$, %	$h_{21э}$	f_{h21} ($\lvert h_{21э} \rvert$), ГГц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ГТ341А	10		35			(10)	(5)	0,3		5...6		15...300	1,5
ГТ341Б	10		35			(10)	(5)	0,3		5...6		15...300	2
ГТ341В	10		35			(10)	(5)	0,5		5...6		15...300	1,5
ГТ362А	10		40			5	5	0,2				10...200	2,4
ГТ362Б	10		40			5	5	0,2				10...250	2,4
КТ372А	10		50			15	15	3		10		10	2,4
КТ372Б	10		50			15	15	3		10		10	3
КТ372В	10		50			15	15	3		10		10	2,4
ГТ329А	20		50			5	(5)	0,5		6		15...300	1,2
ГТ329Б	20		50			5	(5)	0,5		6		15...300	1,7
ГТ329В	20		50			5	(5)	0,5		6		15...300	1
ГТ330Д, И	20		50			(10)	(6)	1,5				30...400	(5)
ГТ330Ж	20		50			(10)	(6)	1,5				30...400	(10)
КТ371А	20	40	100	20		10	(10)	3				30...240	3
КТ382А	20	40	100	20		10	(10)	3				40...450	1,8
КТ382Б	20	40	100	20		10	(10)	3				40...450	1,8
КТ399А	20	40	150	20		15	15	3		13		40...170	1,8
КТ3120А	20	40	100	20		15	15	3		10		40	1,8
КТ306А	30		150			10	(10)					20...60	0,3
КТ306Б	30		150			10	(7)					40...120	0,5
КТ306В	30		150			10	(10)					20...100	0,3
КТ306Г	30		150			10	(7)					40...200	0,5
КТ306Д	30		150			10	15					30...150	0,2
КТ325А	30	60	225	30		15	(15)	4				30...90	0,8
КТ325Б	30	60	225	30		15	(15)	4				70...210	0,8
КТ325В	30	60	225	30		15	(15)	4				160...240	1
КТ335А	30	60	225	30		15	15	4				80...300	(5)
КТ368А	30	60	225	30		15	(15)	4				50...300	0,9
КТ368Б	30	60	225	30		15	(15)	4				50...300	0,9
ГТ311Е	50		150			12	12	2				15...80	(2,5)
ГТ311Ж	50		150			12	12	2				50...200	3
ГТ311И	50		150			10	10	1,5				100...300	4,5
КТ316А	50		150	30		10	(5)					20...60	0,6
КТ316Б, В	50		150	30		10	(5)					40...120	0,8
КТ316Г	50		150	30		10	(5)					20...100	0,6
КТ316Д	50		150	30		10	(5)					60...300	0,8
КТ633А	200	500	1200		120		(15)	4,5				40...140	0,5

Тип	$K_ш$, дБ	$h_{11э}$, Ом	$I_{КБО}$ ($I_{КЭR}$), мкА	$I_{ЭБО}$, мкА	$U_{КЭнас}$, В	$U_{БЭнас}$, В	$\tau_к$, пс (нс)	$t_{вкл}$ ($t_{нр}$), нс	$t_{рас}$, нс ($t_{выкл}$, мкс)	$C_к$, пФ	$C_э$, пФ	$L_э$, нГн	$L_б$ ($L_к$), нГн	$R_{Тп-с}$ ($R_{Тп-к}$), °С/Вт	Масса, г	Корпус (рис. 1)
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ГТ341А	4,5	20	5	50			10			1	2			800	1	ТР50
ГТ341Б	5,5	20	5	50			10			1	2			800	1	ТР50
ГТ341В	5,5	20	5	50			10			1	2			800	1	ТР50
ГТ362А	4,5		5	100			10			1	1				2	ТР50
ГТ362Б	5,5		5	100			20			1	1				2	ТР50
КТ372А	3,5		0,5	20			9			1	1,5			1000	0,2	ТР51
КТ372Б	5,5		0,5	20			9			1	1,5			1000	0,2	ТР51
КТ372В	5,5		0,5	20			9			1	1,5			1000	0,2	ТР51
ГТ329А	4	22	5	100			15			2	3,5			800	1	ТР50
ГТ329Б	6	22	5	100			20			2	3,5			800	1	ТР50
ГТ329В	6	22	5	100			20			2	3,5			800	1	ТР50
ГТ330Д, И	8		5	100	0,3	0,7	30			3	5				2	ТР50
ГТ330Ж			5	100	0,3	0,7	100			3	5				2	ТР50
КТ371А	4	10	0,5	1			15			1,2	1,5	2,5	2,5	833	0,3	ТР52
КТ382А	3	10	0,5	1			15			2	2,5	4	4	833	0,3	ТР52
КТ382Б	4,5	10	0,5	1			10			2	2,5	4	4	833	0,3	ТР52
КТ399А	2		0,5	1			8			1,7	3	4,5	4,5		1	ТР53
КТ3120А	2		0,5	1			8			2	3,2			860	0,3	ТР52
КТ306А	30	30	0,5	1	0,3	1			30	5	4,5	11	11	467	0,65	ТР54
КТ306Б	30	30	0,5	1	0,3	1			30	5	4,5	11	11	467	0,65	ТР54
КТ306В	30	30	0,5	1	0,3	1	500			5	4,5	11	11	467	0,65	ТР54
КТ306Г	30	30	0,5	1	0,3	1	500			5	4,5	11	11	467	0,65	ТР54
КТ306Д	30	30	0,5	1	0,3	1	300			5	4,5	11	11	467	0,65	ТР54
КТ325А			0,5	0,5			125			2,5	2,5	7	7	286	1,2	ТР32
КТ325Б			0,5	0,5			125			2,5	2,5	7	7	286	1,2	ТР32
КТ325В			0,5	0,5			125			2,5	2,5	7	7	286	1,2	ТР32
КТ335А		10	0,5	0,5			60			2	2				1,2	ТР55
КТ368А	3,3	6	0,5	1			15			1,7	3	4,5	4,5	364	1	ТР53
КТ368Б	2,8	6	0,5	1			15			1,7	3	4,5	4,5	364	1	ТР53
ГТ311Е	8		10	15	0,6	0,3	75		50	2,5	5				2	ТР56
ГТ311Ж	8		10	15	0,6	0,3	100		50	2,5	5				2	ТР56
ГТ311И	8		10	15	0,6	0,3	100		50	2,5	5				2	ТР56
КТ316А			0,5	1	0,4	1,1	50		10	3	2,5	6	6	556	0,6	ТР53
КТ316Б, В			0,5	1	0,4	1,1	50		10	3	2,5	6	6	556	0,6	ТР53
КТ316Г			0,5	1	0,4	1,1	150			3	2,5	6	6	556	0,6	ТР53
КТ316Д			0,5	1	0,4	1,1	150			3	2,5	6	6	556	0,6	ТР53
КТ633А	8		1	1	0,5	1,5	(25)	12	13	4,5	25			347	3	ТР32

Тип	$I_{K max}$, мА	$I_{K, и max}$, мА	$P_{K max}$ ($P_{K, и max}$), мВт	$I_{Э max}$ ($I_{Э, и max}$), мА	$I_{Б max}$ ($I_{Б, и max}$), мА	$U_{КЭR}$ ($U_{КЭ}$), В	$U_{КБ max}$ ($U_{КЭО, гр}$), В	$U_{ЭБ max}$, В	$P_{вых}$, мВт	$K_{ур}$, дБ	$\eta_к$, %	$h_{21э}$	f_{h21} ($\lvert h_{21э} \rvert$), ГГц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КТ633Б	200	500	1200		120		(15)	4,5				20...160	(5)
КТ610А	300		1500			26	(20)	4		6,3	45	50...300	(10)
КТ610Б	300		1500			26	(20)	4		6,3	45	20...300	(7)
КТ606А	400	800	2500		100	65		4	800	2,5	35		(3,5)
КТ606Б	400	800	2500		100	65		4	600	2,5	35		(3)
КТ635А	1000		500			(50)	(45)	5				25...150	0,4
p-n-p													
ГТ328А	10		50			15	15	0,25				20...200	0,4
ГТ328Б	10		50			15	15	0,25				40...200	0,3
ГТ328В	10		50			15	15	0,25				10...50	0,3
ГТ346А	10		50			15	20	0,3		10,5		10...150	0,7
ГТ346Б	10		50			15	20	0,3		10,5		10...150	0,55
ГТ346В	10		50			15	20	0,3		10,5		15...150	0,55
КТ349А	10	40	200			15	20	4				20...80	0,3
КТ349Б	10	40	200			15	20	4				40...160	0,3
КТ349В	10	40	200			15	20	4				120...130	0,3
ГТ376А	10		35			7	(7)	0,25				10...150	1
ГТ313А	30		100			12	(7)	0,7				(20...200)	(10)
ГТ313Б	30		100			12	(7)	0,7				(20...200)	(10)
ГТ313В	30		100			12	(7)	0,7				(30...170)	(10)
КТ337А	30		150			6	6	4				30...70	0,5
КТ337Б	30		150			6	6	4				50...75	0,6
КТ337В	30		150			6	6	4				70...120	0,6
КТ363А	30	50	150			15	15	4				20...70	1,2
КТ363АМ	30	50	150			15	15	4				20...70	1,2
КТ363Б	30	50	150			12	15	4				40...120	1,5
КТ363БМ	30	50	150			12	15	4				40...120	1,5
КТ326А	50		200			15	20	4				20...70	(4)
КТ326Б	50		200			15	20	4				45...160	(4)
КТ347А	50	110	150			15	15	4				30...400	(5)
КТ347Б	50	110	150			9	9	4				30...400	(5)
КТ347В	50	110	150			6	6	4				50...400	(5)
КТ3109А	50		170			25	30	3	15			15	0,8
КТ3109Б	50		170			20	25	3	13			15	0,8
КТ3109В	50		170			20	25	3	13			15	0,6

Тип	$K_ш$, дБ	$h_{11э}$, Ом	$I_{КБО}$ ($I_{КЭR}$), мкА	$I_{ЭБО}$, мкА	$U_{КЭнас}$, В	$U_{БЭнас}$, В	$\tau_к$, пс (нс)	$t_{вкл}$ ($t_{нр}$), нс	$t_{рас}$, нс ($t_{выкл}$, мкс)	$C_к$, пФ	$C_э$, пФ	$L_э$, нГн	$L_б$ ($L_к$), нГн	$R_{Тп-с}$ ($R_{Тп-к}$), °C/Вт	Масса, г	Корпус (рис. 1)
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
КТ633Б	6		10	10	0,6	1,5	10	12	30	4,5	25			347	3	ТР32
КТ610А	4...8		500	100			55			4,1	21	1,3	(2,4)	(65)	2	ТР57
КТ610Б	4...8		500	100			22			4,1	21	1,3	(2,4)	(65)	2	ТР57
КТ606А			1500	300	1		(10)			10	27			(44)	6	ТР41
КТ606Б			1500	300	1		(12)			10	27			(44)	6	ТР41
КТ635А			10	10	0,5		25			10	90			190	3	ТР32
ГТ328А	7		10	100			5			1,5	2,5				2	ТР33
ГТ328Б	7		10	100			10			1,5	5				2	ТР33
ГТ328В	7		10	100			10			1,5	5				2	ТР33
ГТ346А	7		10	100			3			1,3					1	ТР53
ГТ346Б	8		10	100			5,5			1,3					1	ТР53
ГТ346В	7		10	100			6			1,3					1	ТР53
КТ349А			1		0,3	1,2				6	8			600	0,5	ТР53
КТ349Б			1		0,3	1,2				6	8			600	0,5	ТР53
КТ349В			1		0,3	1,2				6	8			600	0,5	ТР53
ГТ376А	3,5		5	100			15			1,2	5				0,5	ТР53
ГТ313А	8		5	50	0,7	0,6	75			2,5	18				2	ТР56
ГТ313Б	8		5	50	0,7	0,6	40			2,5					2	ТР56
ГТ313В	8		5	50	0,7	0,6	75			2,5	14				2	ТР56
КТ337А			1	5	0,2	1			25	6	8			600	0,5	ТР53
КТ337Б			1	5	0,2	1			28	6	8			600	0,5	ТР53
КТ337В			1	5	0,2	1			28	6	8			600	0,5	ТР53
КТ363А			0,5	0,5	0,35	1,1	50		10	2	2			700	0,5	ТР53
КТ363АМ			0,5	0,5	0,35	1,1	50		10	2	2			700	0,5	ТР53
КТ363Б			0,5	0,5	0,35	1,1	75		5	2	2			700	0,5	ТР53
КТ363БМ			0,5	0,5	0,35	1,1	75		5	2	2			700	0,3	ТР53
КТ326А			0,5	0,1	0,3	1,2	450			5	4				0,5	ТР53
КТ326Б			0,5	0,1	0,3	1,2	450			5	4				0,5	ТР53
КТ347А			1	10	0,3				25	6	8				0,5	ТР53
КТ347Б			1	10	0,3				25	6	8				0,5	ТР53
КТ347В			1	10	0,3				40	6	8				0,5	ТР53
КТ3109А	6		0,1	10			6			1				650	0,3	ТР58
КТ3109Б	7		0,1	10			10			1				650	0,3	ТР58
КТ3109В	8		0,1	10			10			1				650	0,3	ТР58

Транзисторы мощные сверхвысокочастотные

Таблица 6

Тип	$I_{K max}$, А	$I_{K, и max}$, А	$P_{K max}$, Вт	$I_{Б max}$, А	$U_{КЭR}$ ($U_{КЭ}$), В	$U_{КБ max}$, ($U_{КЭО гр}$), В	$U_{ЭБ max}$, В	$P_{вых}$, Вт	$K_{ур}$, дБ	$\eta_к$, %	$h_{21Э}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											n-p-n
КТ919В	0,2	0,4	3,2	0,05		45	3,5	0,8	4	25	
КТ918А	0,25		2,5			30	2,5	0,3	2		
КТ918Б	0,25		2,5			30	2,5	0,5	2		
КТ919Б	0,35	0,7	5	0,1		45	3,5	1,6	3,2	30	
КТ918А	0,25		2,5			30	2,5	0,25	2		
КТ918Б	0,25		2,5			30	2,5	0,5	2		
КТ919Б	0,35	0,7	5	0,1		45	3,5	1,6	3,2	30	
КТ911А	0,4		3		40	55	3	1	2,5	40	15...30
КТ911Б	0,4		3		40	55	3	1	2,5	40	15...30
КТ911В	0,4		3		30	40	3	0,8	2	40	15...30
КТ911Г	0,4		3		30	40	3	0,8	2	40	15...30
КТ939А	0,4		4		30	(18)	3,5				40...200
КТ913А	0,5	1	4	0,25	55	(40)	3,5	3	2	40	
КТ925А	0,5	1	5		36	36	4	2	6,3	55	8...70
КТ934А	0,5		7		60		4	3	6	50	5...150
КТ919А	0,7	1,5	10	0,2		45	3,5	3,5	3,5	33	
КТ919Г	0,7	1,5	10	0,2		45	3,5	3	3	30	
КТ904А	0,8	1,5	5	0,2	60	(40)	4	3	2,5	30	10...60
КТ904Б	0,8	1,5	5	0,2	60	(40)	4	2,5	2	30	10...60
КТ907А	1	3	13	0,4	60	(40)	4	10	2	45	10...80
КТ907Б	1	3	13	0,4	60	(40)	4	8	1,5	45	10...80
КТ913Б	1	2	8	0,5	55	(40)	3,5	5	2	40	
КТ913В	1	2	12	0,5	55	(40)	3,5	5	2	50	
КТ925Б	1	3	11		36	36	4	5	5	60	10...55
КТ934Б	1		15		60		4	12	4	50	5...150
КТ934Г	1		15		60		4	10	3,3	50	5...150
КТ948Б	1,2	2,5	20	0,5		45	2	8	3	35	
КТ942В	1,5	3	25	0,5		45	3,5	9	2,5	30	
КТ962А	1,5		17			50	4	10	4	36	
КТ909А	2	4	27	1	60		3,5	20	1,7	45	
КТ909В	2	4	27	1	60		3,5	12	1,2	40	
КТ916А	2	4	30		55		3,5	20	2,5	35	
КТ934В	2		30		60		4	25	3	50	5...150
КТ934Д	2		30		60		4	20	2,4	50	5...150
КТ946А	2,5	5	35	1		50	3,5	30	7	55	
КТ948А	2,5	5	40	1		45	2	15	3	35	
КТ962Б	2,5		25			50	4	20	3,5	40	

Тип	f_{h21}, ГГц (|$h_{21э}$|)	$I_{КБО}$ ($I_{КЭR}$), мА	$I_{ЭБО}$, мА	$U_{КЭнас}$, В	$U_{БЭнас}$, В	$\tau_к$, пс (нс)	$C_к$, пФ	$C_э$, пФ	$L_э$, нГн	$L_б$ ($L_к$), нГн	$R_{Тп-с}$ ($R_{Тп-к}$), °C/Вт	Масса, г	Корпус (рис. 1)
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
КТ919В	(4,5)	2	0,5			2,2	4,5	15	0,7	(1,9)	(40)	2,2	ТР59
КТ918А	0,8	2	0,1			(15)	4,2	15			(50)	0,15	ТР60
КТ918Б	1	2	0,1			(4)	4,2	15			(50)	0,15	ТР60
КТ919Б	(4,5) КТ9	5	1			2,2	6,5	30	0,7	(1,9)	(25)	2,2	ТР59
КТ918А	0,8	2	0,1			(15)	4,2	15			(50)	0,15	ТР60
КТ918Б	1	2	0,1			(4)	4,2	15			(50)	0,15	ТР60
КТ919Б	(4,5)	5	1			2,2	6,5	30	0,7	(1,9)	(25)	2,2	ТР59
КТ911А	(2,5)	5	2			25	10	25			(33)	6	ТР61
КТ911Б	(2,5)	5	2			50	10	25			(33)	6	ТР61
КТ911В	(2,5)	5	2			50	10	25			(33)	6	ТР61
КТ911Г	(2,5)	5	2			100	10	25			(33)	6	ТР61
КТ939А	2,5	1	0,5			9	5,5	23				2	ТР62
КТ913А	(9)	(25)	1,5	0,45	1,2	18	7	75	0,55	3	(20)	1,6	ТР59
КТ925А	(5)	(7)	4			20	15		1,2	2,6	(20)	4,5	ТР39
КТ934А	(5)	(7,5)	7,5	0,35		10	9	60	1,3	3,1	(18)	4,5	ТР39
КТ919А	(4,5)	10	2			2,2	10	50	0,7	(1,9)	(12)	2,2	ТР59
КТ919Г	(4,5)	10	2			2,2	12	60	0,7	(1,9)	(12)	2,2	ТР59
КТ904А	(3,5)	(1,5)	0,3	0,6	0,95	15	12	170	40	40	(16)	6	ТР41
КТ904Б	(3)	(1,5)	0,3	0,6	0,95	20	12	170	40	40	(16)	6	ТР41
КТ907А	(3,5)	(3)	0,35	0,65	0,95	15	20	250		4	(7,5)	6	ТР41
КТ907Б	(3)	(3)	0,35	0,65	0,95	25	20	250		4	(7,5)	6	ТР41
КТ913Б	(9)	(50)	1,5	0,45	1,2	15	12	150	0,25	2,5	(10)	1,6	ТР59
КТ913В	(9)	(50)	1,5	0,45	1,2	15	14	150	0,25	2,5	(10)	1,6	ТР59
КТ925Б	(5)	(12)	8			35	30		1	2,4	(10)	4,5	ТР39
КТ934Б	(5)	(15)	7,5	0,3		20	16	160	1,2	3,1	(8,8)	4,5	ТР39
КТ934Г	(4,5)	(15)	7,5	0,4		25	16	160	1,2	3,1	(8,8)	4,5	ТР39
КТ948Б	(6,5)	15	10				17				(9)	2	ТР63
КТ942В	(6,5)	20	10			3	17	110	0,8	(1,5)	(7)	2	ТР64
КТ962А	(2,5)	20	5			16	20		1,43	(1,5)	(7)	5	ТР39
КТ909А	(4)	(30)	6	0,3	0,9	20	30	350		2,5	(5)	4	ТР65
КТ909В	(3)	(30)	6	0,3	0,9	30	35	350		2,5	(5)	4	ТР65
КТ916А	(11)	(25)	4	0,4	1	10	20	190	0,35	1	(4,5)	2	ТР59
КТ934В		(30)	8	0,3		20	32	300	1	2,8	(4,4)	4,5	ТР39
КТ934Д		(30)	8	0,3		25	32	300	1	2,8	(4,4)	4,5	ТР39
КТ946А	(2,4)	50	10				50	310	0,3	(0,35)	(4)	2	ТР63
КТ948А	(6,5)	35	35				30				(4,5)	2	ТР63
КТ962Б	(2,5)	20	5			16	35		1,24	(1,6)	(4,4)	5	ТР39

Тип	$I_{Кmax}$, А	$I_{К,и\,max}$, А	$P_{Кmax}$, Вт	$I_{Бmax}$, А	$U_{КЭR}$ ($U_{КЭ}$), В	$U_{КБmax}$, ($U_{КЭОгр}$), В	$U_{ЭБmax}$,	$P_{вых}$, Вт	$K_{у,р}$, дБ	$\eta_к$, %	$h_{21Э}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
КТ925В	3,3	8,5	25		36	36	3,5	20	3	55	17...150
КТ925Г	3,3	8,5	25		36	36	3,5	15	2,5	55	50
КТ909Б	4	8	50	2	60		3,5	35	1,7	40	
КТ909Г	4	8	50	2	60		3,5	30	1,5	40	
КТ962В	4		60			50	4	40	3	40	
КТ930А	6		75		50		4	40	5	50	15...100
КТ960А	7		70		36		4	40	2,5	60	
КТ930Б	10		120		50		4	75	3,5	50	10...100
КТ970А	13		170		50		4	100	4	50	
p-n-p											
КТ914А	0,8	1,5	7	0,2	65		4	7,2	7,2	30	10...60

Тип	f_{h21}, ГГц ($\|h_{21э}\|$)	$I_{КБО}$ ($I_{КЭR}$), мА	$I_{ЭБО}$, мА	$U_{КЭнас}$, В	$U_{БЭнас}$, В	$\tau_к$, пс (нс)	$C_к$, пФ	$C_э$, пФ	$L_э$, нГн	$L_б$ ($L_к$), нГн	$R_{Тп\text{-}с}$ ($R_{Тп\text{-}к}$), °С/Вт	Масса, г	Корпус (рис. 1)
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
КТ925В	(4,5)	(30)	10			40	60		1	2,4	(4,4)	4,5	ТР39
КТ925Г	(4,5)	(30)	10			40	60		1	2,4	(4,4)	4,5	ТР39
КТ909Б	(5)	(60)	10	0,3	0,9	20	60	700		2,5	(2,5)	4	ТР65
КТ909Г	(4,5)	(60)	10	0,3	0,9	30	60	700		2,5	(2,5)	4	ТР65
КТ962В	(2)	30	10			16	50		1	(1,5)	(1,8)	5	ТР39
КТ930А	(1,5)	(20)	10			12	80	930	0,35	1,6	(1,8)	7	ТР43
КТ960А	(2)	(20)	10	0,15		25	120	1200	0,4	(1,6)	(1,8)	7	ТР43
КТ930Б	(2)	(100)	20			15	170	2100	0,24	1,6	(1,2)	7	ТР43
КТ970А	(2)	(200)	60			25	180		0,2	(0,9)	(0,7)	9	ТР66
p-n-p													
КТ914А	(0,25)	(2)	0,1	0,6	0,95	20	12	170	4	4	(16)	6	ТР41

Транзисторы полевые *Таблица 7*

Тип	P_{max}, мВт (Вт)	$U_{СИmax}$, В	$U_{ЗСmax}$, В	$U_{ЗИmax}$, В	$I_{Сmax}$, мА	T_{max} ($T_{кmax}$), °C	$U_{ЗИотс}$, В	$I_{З.ут}$, нА	$U_{ЗИ}$, В	S, мА/В	$U_{СИ}$, В	$I_{С}$, мА	$I_{Снач}$, мА	$C_{11и}$, пФ	$C_{22и}$, пФ	$C_{12и}$, пФ	$K_{ш}$, дБ ($E_{ш}$, нВ/$\sqrt{Гц}$)	$K_{УР}$, дБ	$f_{раб\,max}$, МГц ($P_{вых}$, мВт)	Масса, г	Корпус (рис. 1)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
КП103Е	7	10	15	10		85	0,4...1,5	20	10	0,4...2,4	10		0,3...2,5	20		8	3		3	1	ТР64, ТР65
КТ103Ж	12	10	15	10		85	0,5...2,2	20	10	0,5...3,8	10		0,35...3,8	20		8	3		3	1	ТР64, ТР65
КП103И	21	12	15	10		85	0,8...3	20	10	0,8...2,6	10		0,8...1,8	20		8	3		3	1	ТР64, ТР65
КП103К	38	10	15	10		85	1,4...4	20	10	1...3	10		1...5,5	20		8	3		3	1	ТР64, ТР65
КП101Г	50	10	10	10	2	85	5	10	5	0,15	5		0,3	12	0,4	3	5			1	ТР64
КП101Д, Е	50	10	10	10	5	85	10	50	5	0,3	5		0,3	12	0,4	3	5			1	ТР64
КП103Л	66	12	15	10		85	2...6	20	10	1,8...3,8	10		1,8...6,6	20		8	3		3	1	ТР64, ТР65
КП313А—В	75	15	15	10	15	85	6	10	10	4,5...10,5	10	5		7		0,9	7,5	10	300	1	ТР66
КП310А	80	8	10	10	20	125		3		3...6	5	5	5	2,5	2	0,5	6	5...7		0,7	ТР67
КП310Б	80	8	10	10	20	125		3		3...6	5	5	5	2,5	2	0,5	5...7	5...7		0,7	ТР67
КП312А	100	20	25	25	25	100	8	10	—10	4	15		8	4		1	4	2		0,2	ТР68
КП312Б	100	20	25	25	25	100	6	10	—10	2	15		1,5	4		1	6	2		0,2	ТР68
КП103М	120	10	15	10		85	2,8...7	20	10	1,3...4,4	10		3...12	20		8	3		3	1	ТР64, ТР65
КП305Д, Ж	150	15	±15	±15	15	125	6	1	—30	5,2...10,5	10	5		5		0,8	7,5	13		1	ТР69
КП305Е	150	15	±15	±15	15	125	6	5	—30	4...8	10	5		5		0,8	7,5	13		1	ТР69
КП305И	150	15	±15	±15	15	125	6	1	—30	4...10,5	10	5		5		0,8	7,5	13		1	ТР69
КП306А, Б	150	20	20	20	20	125	4	5	20	4...8	15	5		5		0,07	7	15		0,5	ТР70
КП306В	150	20	20	20	20	125	6	5	20	4...8	15	5		5		0,07	7	15		0,5	ТР70
КП301Б	200	20		30	15	70		0,3	30	0,6	15	5	0,5	3,5	3,5	1	9,5		100	0,7	ТР71
КП301В	200	20		30	15	70		0,3	30	1,2	15	5	0,5	3,5	3,5	1	9,5		100	0,7	ТР71
КП301Г	200	20		30	15	70		0,5	30	0,3	15	5	0,5	3,5	3,5	1	9,5		100	0,7	ТР71
КП303А, Б	200	25	30	30		85	0,5...3	1	10	1...4	10		0,5...2,5	6		2	4			0,5	ТР67
КП303В	200	25	30	30		85	1...4	1	10	2...5	10		1,5...5	6		2	4			0,5	ТР67
КП303Г	200	25	30	30		85	8	0,1	10	3...7	10		3...12	6		2	4			0,5	ТР67
КП303Д	200	25	30	30		85	8	1	10	2,6	10		3...9	6		2	4			0,5	ТР67
КП303Е	200	25	30	30		85	8	1	10	4	10		5...20	6		2	4			0,5	ТР67
КП303Ж	200	25	30	30		85	0,3...3	5	10	1...4	10		0,3...3	6		2	4			0,5	ТР67
КП303И	200	25	30	30		85	0,5...2	5	10	2...6	10		1,5...5	6		2	4			0,5	ТР67
КП314А	200	25	30	30	20	85				4	10		2,5...20	6		2				0,5	ТР64
КП350А, Б	200	15	15		30	85	6	5	15	6...13	10	10	3,5	6	6	0,07	6			0,7	ТР70
КП350В	200	15	15		30	85	6	5	15	6...13	10	10	3,5	6	6	0,07	8			0,7	ТР70
КП307А	250	25	30	30	25	125	0,5...3	1	—10	4...9	10		3...9	5		1,5	6			0,5	ТР67
КП307Б, В	250	25	30	30	25	125	1...5	1	—10	5...10	10		5...15	5		1,5	6			0,5	ТР67

Тип	P_{max}, мВт (Вт)	$U_{СИmax}$, В	$U_{ЗСmax}$, В	$U_{ЗИmax}$, В	I_{Cmax}, мА	T_{max} ($T_{кmax}$), °C	$U_{ЗИотс}$, В	$I_{З.ут}$, нА	$U_{ЗИ}$, В	S, мА/В
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КП307Г, Д	250	25	30	30	25	125	1,5...6	1	−10	6...12
КП307Е	250	27	27	27	5	125	2,5	1	−10	3...8
КП307Ж	250	27	27	27	5	125	7	0,1	−10	4
КП302А	300	20	20	10	24	100	5	10	10	5
КП302Б	300	20	20	10	43	100	7	10	10	7
КП302В	300	20	20	12		100	10	10	10	5
КП302Г	300	20	20	10		100	7	10	10	7
КП302АМ	300	20	20	10	24	100	5	10	10	5
КП302БМ	300	20	20	10	43	100	7	10	10	7
КП302ВМ	300	20	20	12		100	10	10	10	5
КП302ГМ	300	20	20	10		100	7	10	10	7
КП902А, Б	(3,5)	50		30	200	(85)		3	30	10
КП902В	(3,5)	50		30	200	(85)		3	30	10
КП905А	(4)	60	70	±30	350	(85)				18...39
КП314А	(4)	60	70	±30	350	(85)				18...39
КП905В	(4)	60	70	±30	350	(85)				18...39
КП903А	(6)	20	20	15	700	(100)	5...12	100	−15	85...140
КП903Б	(6)	20	20	15	700	(100)	1...6,5	100	−15	50...130
КП903В	(6)	20	20	15	700	(100)	1...10	100	−15	60...140
КП907А	(11,5)	60	70	±30	2200	100				110...200
КП907Б	(11,5)	60	70	±30	1500	100				110...200
КП901А	(20)	70	85	30	4000	(100)				50...160
КП901Б	(20)	70	85	30	4000	(100)				60...170
КП904А	(75)	70	90	30		(100)				250...510
КП904Б	(75)	70	90	30		(100)				250...510

Тип	$U_{СИ}$, В	I_C, мА	$I_{Cнач}$, мА	$C_{11и}$, пФ	$C_{22и}$, пФ	$C_{12и}$, пФ	$K_ш$, дБ ($\bar{E}_ш$, нВ/$\sqrt{Гц}$)	$K_{УР}$, дБ	$f_{раб max}$, МГц ($P_{вых}$, мВт)	Масса, г	Корпус (рис. 1)
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
КП307Г, Д	10		8...24	5		1,5	6			0,5	ТР67
КП307Е	10		1,5...5	5		1,5	6			0,5	ТР67
КП307Ж	10		3...25	5		1,5	6			0,5	ТР67
КП302А	7		3...24	20		8	3			1,5	ТР72
КП302Б	7		18...43	20		8	3			1,5	ТР72
КП302В	7		33	20		8	3			1,5	ТР72
КП302Г	7		15...65	20		8	3			1,5	ТР72
КП302АМ	7		3...24	20		8	3			1,5	ТР73
КП302БМ	7		18...43	20		8	3			1,5	ТР73
КП302ВМ	7		33	20		8	3			1,5	ТР73
КП302ГМ	7		15...65	20		8	3			1,5	ТР73
КП902А, Б	50	50	10	11	11	0,6	6	8...12	(1,2)	6	ТР74
КП902В	50	50	10	11	11	0,8	8	8...12	(1,2)	6	ТР74
КП905А	20	50	20	7	4	0,6	6	8...15	(1,4)	3	ТР75
КП314А	20	50	20	7	4	0,6	6,5	6...10	(1,4)	3	ТР75
КП905В	20	50	20	13	6	0,8	6,5	4...8	(1,4)	3	ТР75
КП903А	10		120...700	(15)	(18)		(5)	7,6...16	(450)	6	ТР74
КП903Б	10		60...480	(15)	(18)		(5)	7,6...16	(450)	6	ТР74
КП903В	10		90...600	(15)	(18)		(5)	7,6...16	(450)	6	ТР74
КП907А	20	500	20...100			3			(4...6)	3	ТР75
КП907Б	20	500	20...100			3			(3...4)	3	ТР75
КП901А	20	500	15...200		(100)	10		7...12,5	(10)	6	ТР74
КП901Б	20	500	15...200		(100)	10		10...16	(9,9)	6	ТР74
КП904А	20	1000	6...350		(300)			11...14	(50...75)	45	ТР76
КП904Б	20	1000	6...350		(300)			11...14	(30...40)	45	ТР76

ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

Оптоэлектронный полупроводниковый прибор — полупроводниковый прибор, действие которого основано на использовании явлений излучения, передачи или поглощения в видимой, инфракрасной и (или) ультрафиолетовой областях спектра. Габаритные и присоединительные размеры оптоэлектронных приборов, приведенные в справочнике, показаны на рис. 2. Буквенные обозначения параметров даны в соответствии с ГОСТ 23562—79 «Оптопары. Термины, определения и буквенные обозначения параметров».

Светоизлучающий диод — полупроводниковый прибор с одним переходом, в котором осуществляется непосредственное преобразование электрической энергии в энергию светового излучения вследствие рекомбинации электронов и дырок, предназначенный для использования в устройствах визуального представления информации. Основные параметры светоизлучающих диодов при нормальной температуре окружающей среды приведены в табл. 9, где I_v — сила света; B — яркость; $\lambda_м$ — длина волны, соответствующая максимуму спектральной характеристики излучения.

Излучающий диод ИК-диапазона — полупроводниковый диод, в котором осуществляется непосредственное преобразование электрической энергии в энергию инфракрасного излучения вследствие рекомбинации электронов и дырок. Основные параметры диодов при нормальной температуре окружающей среды приведены в табл. 10, где P — мощность излучения; $P_и$ — импульсная мощность излучения; $\lambda_м$ — длина волны, соответствующая максимуму спектральной характеристики излучения; $A\lambda$ — ширина спектральной характеристики излучения на уровне 0,5 максимального значения.

Полупроводниковый знаковый индикатор — полупроводниковый прибор, состоящий из нескольких светоизлучающих диодов, предназначенный для использования в устройствах визуального представления информации в качестве индикатора знаков. Основные параметры полупроводниковых знаковых индикаторов приведены в табл. 11, где K — относительный разброс яркости или света оптоэлектронного прибора; P — мощность излучения.

Оптопара — оптоэлектронный полупроводниковый прибор, состоящий из излучающего и фотоприемного элементов, между которыми имеется оптическая связь, обеспечивающая электрическую изоляцию между входом и выходом.

Основные параметры оптопар и оптоэлектронных ключей при нормальной температуре окружающей среды приведены в табл. 12, где $I_{вх.опт}$ — входной ток оптопары; $U_{вх-вых}$ — напряжение между входом и выходом; $U_{вх.\ обр}$ — обратное входное напряжение; $I_{вых.\ и}$ ($I_{вых}$) — импульсный (постоянный) выходной ток; $I^0_{вх}$ — входной ток логического нуля; $I^0_{вых}$ — втекающий выходной ток нагрузки; $I^1_{вх}$ — входной ток логической единицы; $I^1_{вых}$ — вытекающий выходной ток нагрузки; $U_{ком}$ — коммутируемое напряжение на выходе; $I_{ком}$ — постоянный коммутируемый ток на выходе; $(du/dt)_{вых}$ — скорость изменения напряжения, прикладываемого к выходной цепи; $P_{потр}$ — потребляемая мощность; K_i — коэффициент передачи тока; $U_{вх}$ — входное напряжение; $U_{пит}$ — напряжение питания; $U_{вых}$ — выходное остаточное напряжение; $I_{ут.вых}$ — ток утечки на выходе оптопары; $U^0_{вых}$, $U^1_{вых}$ — выходное напряжение логического нуля, единицы; $U_{пр.вых}$, $U_{обр.вых}$ — выходное прямое, обратное напряжение; $C_{вх-вых}$ — емкость между входом и выходом оптопары; $R_и$ — сопротивление изоляции между входом и выходом оптопары.

Таблица 8

Светоизлучающие диоды

Тип	I_u (B), мкд (кд/м^2)	$I_{пр}$, мА	$\lambda_м$, мкм	$U_{пр}$, В	$I_{пр}$, мА	$U_{обр}$, В	$I_{пр\,max}$, мА	Масса, г	Корпус (рис. 2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Красного цвета свечения									
АЛ301А	0,025	5		2,8	5		11	0,009	И1
АЛ102А	0,045	5		2,8	5	2	10	0,25	И2
АЛ102Б	0,1	20		2,8	20	2	20	0,25	И2
АЛ301Б	0,1	10		2,8	10		11	0,009	И1
АЛ307А	0,15	10	0,666	2	10	2	20	0,35	И3
АЛ307АМ	0,15	10	0,666	2	10	2	20	0,35	И4
АЛ102Г	0,2	10		2,8	10	2	10	0,25	И2
АЛ310Б	0,6	10	0,67	2	10		12	0,3	И5
АЛ331А	0,6	20	0,56; 0,7	4	20	2	20	0,5	И5
АЛ316А	0,8	10	0,67	2	10		20	0,4	И6
АЛ307Б	0,9	10	0,666	2	10	2	20	0,35	И3
АЛ307БМ	0,9	10	0,666	2	10	2	20	0,35	И4
АЛ310А	1,2	10	0,67	2	10		12	0,3	И5
АЛ316Б	1,25	10	0,67	2	10		20	0,4	И6
АЛ336А	6	10		2	10	2	20	0,35	И7
АЛ336Б	20	10		2	10	2	20	0,35	И7
АЛ336К	40	10		2	10	2	20	0,35	И7
АЛ112Д	(150)	10	0,68	2	10		12	0,5	И2
АЛ112В	(250)	10	0,68	2	10	2	12	0,5	И8
АЛ112И	(250)	10	0,68	2	10	2	12	0,5	И2
АЛ112М	(250)	10	0,68	2	10	2	12	0,5	И9
АЛ112Г	(350)	10	0,68	2	10	2	12	0,5	И2
АЛ112Б	(600)	10	0,68	2	10	2	12	0,5	И8
АЛ112Ж	(600)	10	0,68	2	10	2	12	0,5	И2
АЛ112Л	(600)	10	0,68	2	10	2	12	0,5	И9
АЛ112А	(1000)	10	0,68	2	10	2	12	0,5	И8
АЛ112Е	(1000)	10	0,68	2	10	2	12	0,5	И2
АЛ112К	(1000)	10	0,68	2	10	2	12	0,5	И9
Зеленого цвета свечения									
АЛ360А	0,3	10		1,7	10		20	0,4	И10
АЛ307В	0,4	20	0,566	2,5	20	2	22	0,35	И3
АЛ360Б	0,6	10		1,7	10		20	0,4	И10
АЛ307Г	1,5	20	0,566	2,5	20	2	22	0,35	И3
АЛ336В	4	10		2,8	10	2	20	0,35	И7
АЛ336Г	15	10		2,8	10	2	20	0,35	И7

Окончание табл. 8

Тип	I_u (B), мкд (кд/м^2)	$I_{пр}$, мА	$\lambda_м$, мкм	$U_{пр}$, В	$I_{пр}$, мА	$U_{обр}$, В	$I_{пр\,max}$, мА	Масса, г	Корпус (рис. 2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оранжевого цвета свечения									
АЛ307И	0,4	10	0,56; 0,7	2,5	10	2	22	0,35	И3
АЛ307Л	1,5	10	0,56; 0,7	2,5	10	2	22	0,35	И3
Желтого цвета свечения									
АЛ307Д	0,4	10	0,56; 0,7	2,5	10	2	22	0,35	И3
АЛ307Е	1,5	10	0,56; 0,7	2,5	10	2	22	0,35	И3
АЛ336Д	4	10		2,8	10	2	20	0,35	И7
АЛ336Е	10	10		2,8	10	2	20	0,35	И7
КЛ101А	(10)			5,5			10	0,03	И11
АЛ336Ж	15	10		2,8	10	2	20	0,35	И7
КЛ101Б	(15)			5,5			20	0,03	И11
КЛ101В	(20)			5,5			40	0,03	И11

Таблица 9

Знаковые индикаторы

Тип	I_v (B), мкд (кд/м^2)	$I_{пр}$, мА	Высота знаков, мм (число разрядов)	K	$\lambda_м$, мкм	$U_{пр}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{пр\,max}$ ($I_{пр,и\,max}$), мА	P, мВт	Масса, г	Корпус (рис. 2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Линейные шкалы											
АЛС317А	0,16	10		3	0,665	2		12		0,25	ЗИ1
АЛС317Б	0,35	10		3	0,665	2		12		0,25	ЗИ1
АЛС317В	0,08	10		3	0,568	3		12		0,25	ЗИ1
АЛС317Г	0,16	10		3	0,568	3		12		0,25	ЗИ1
АЛС345А	0,3	10		0,4	0,67	2,2	4	12		1,5	ЗИ2
АЛС345Б	0,2	10		0,5	0,67	2,2	4	12		1,5	ЗИ2
Знаковые индикаторы красного цвета свечения											
АЛ304А	(140)	5	3	−0,6		2		11	264	0,25	ЗИ3
АЛ304Б	(320)	5	3	−0,6		2		11	264	0,25	ЗИ3
АЛ304Г	(350)	5	3	−0,6		3		11	264	0,25	ЗИ3
АЛ305А	(350)	20	6,9	−0,6		4		22		1,5	ЗИ4
АЛ305Б	(200)	20	6,9	±0,6		4		22		1,5	ЗИ4
АЛ305В	(120)	20	6,9	±0,6		4		22		1,5	ЗИ4
АЛ305Г	(60)	20	6,9	−0,6		6		22		1,5	ЗИ4
АЛ305Ж	(350)	20	6,9	−0,6		6		22		1,5	ЗИ4
АЛ305И	(200)	20	6,9	−0,6		6		22		1,5	ЗИ4
АЛ305К	(120)	20	6,9	±0,6		6		22		1,5	ЗИ4
АЛ305Л	(60)	20	6,9	±0,6		6		22		1,5	ЗИ4
АЛ306А	(350)	10	8,9	−0,6		2		11	792	1,5	ЗИ5
АЛ306Б	(200)	10	8,9	±0,6		2		11	792	1,5	ЗИ5
АЛ306В	(350)	10	8,9	−0,6		3		11	1188	1,5	ЗИ5
АЛ306Г	(200)	10	8,9	±0,6		3		11	1188	1,5	ЗИ5
АЛ306Д	(120)	10	8,9	±0,6		3		11	1188	1,5	ЗИ5
АЛ306Е	(60)	10	8,9	±0,6		3		11	1188	1,5	ЗИ5
АЛС311А	0,4	0,8	3		0,65...0,66	2	5	5		5	ЗИ6
АЛС314А	(350)	5	2,5	±0,5	0,65...0,67	2	5	8		0,25	ЗИ7
АЛС318А	0,95	5	2,5(9)			1,9	5	(40)	45	7,7	ЗИ8
АЛС318Б	0,95	5	2,5(9)			1,9	5	(40)	45	[illegible]	ЗИ8
АЛС318В	0,95	5	2,5(9)			1,9	5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ЗИ8
АЛС318Г	0,95	5	2,5(9)			1,9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ЗИ8
АЛС320А	0,4	10	5		0,62...0,67	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	ЗИ9
АЛС320Г	0,6	10	5		0,62...0,67	2	[illegible]	[illegible]		[illegible]	ЗИ9
АЛС324А	0,15	20	7,5	3	0,65...0,67	2,5	5	(300)	500	2	ЗИ10
АЛС324Б	0,15	20	7,5	3	0,65...0,67	2,5	5	(300)	500	2	ЗИ10
АЛС333А	0,2	20	12	3		2	5	25	400	2,6	ЗИ11
АЛС333Б	0,2	20	12	3		2	5	25	[illegible]	2,6	ЗИ11
АЛС333В	0,15	20	12	3		2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
АЛС333Г	0,15	20	12	3		2	5	25	400	2,6	ЗИ11
АЛС340А	0,125	10	9	4		2,5	4	(200)	550	3,5	ЗИ12

Тип	I_v (B), мкд (кд/м^2)	$I_{пр}$, мА	Высота знаков, мм (число разрядов)	K	$\lambda_м$, мкм	$U_{пр}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{пр\,max}$ ($I_{пр,и\,max}$), мА	P, мВт	Масса, г	Корпус (рис. 2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Знаковые индикаторы зеленого цвета свечения											
АЛ304В	(60)	10	3	−0,6		3		11	264	0,25	ЗИ3
АЛ305Д	(120)	20	6,9	−0,5		6		22		1,5	ЗИ4
АЛ305Е	(60)	20	6,9	±0,6		6		22		1,5	ЗИ4
АЛ306Ж	(120)	10	8,9	−0,5		3		11	1188	1,5	ЗИ5
АЛ306И	(60)	10	8,9	±0,6		3		11	1188	1,5	ЗИ5
АЛС320Б	0,15	10	5		0,55...0,57	3	5	(60)		0,3	ЗИ9
АЛС320В	0,25	10	5		0,55...0,57	3	5	(60)		0,3	ЗИ9
АЛС335А	0,25	20	12	3		3,5	5	25	660	2,6	ЗИ11
АЛС335Б	0,25	20	12	3		3,5	5	25	660	2,6	ЗИ11
АЛС335В	0,15	20	12	3		3,5	5	25	660	2,6	ЗИ11
АЛС335Г	0,15	20	12	3		3,5	5	25	660	2,6	ЗИ11
АЛС338А	0,15	20	7			3,5	5	(200)	700	2,5	ЗИ11
АЛС338Б	0,15	20	7			3,5	5	(200)	700	2,5	ЗИ11
АЛС338В	0,15	20	7			3,5	5	(200)	700	2,5	ЗИ11
Знаковые индикаторы желтого цвета свечения											
АЛС334А	0,2	20	12	3		3,3	5	25	660	2,6	ЗИ11
АЛС334Б	0,2	20	12	3		3,3	5	25	660	2,6	ЗИ11
АЛС334В	0,15	20	12	3		3,3	5	25	660	2,6	ЗИ11
АЛС334Г	0,15	20	12	3		3,3	5	25	660	2,6	ЗИ11
КЛЦ402А	0,5	20	18	3		6	10	25	1130	10	ЗИ13
КЛЦ402Б	0,5	20	18	3		6	10	25	1130	10	ЗИ13
Знаковые индикаторы желто-зеленого цвета свечения											
АЛС321А	0,12	20	7,5	3		3,6	5	25	720	2	ЗИ13
АЛС321Б	0,12	20	7,5	3		3,6	5	25	720	2	ЗИ13

Оптопары и оптоэлектронные ключи

Таблица 10

Тип	$I_{вх, опт}$, мА	$I_{вх, опт, и}$, мА	$U_{вх-вых}$, В	$U_{вх, обр}$ ($U_{обр}$), В	$I_{вых, н}$ ($I_{вых}$), мА	$I^0_{вх}$ ($I^0_{вых}$), мА	$I^1_{вх}$ ($I^1_{вых}$), мА	$U_{ком}$, В ($I_{ком}$, мА)	$(du/dt)_{вых}$, В/мкс	$P_{рас}$ ($P_{потр}$), мВт	K_i (%)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
АОД101А	20	100	100	3,5 (15)							(1)
АОД101Б	20	100	100	3,5 (100)							(1,5)
АОД101В	20	100	100	3,5 (15)							(1,2)
АОД101Г	20	100	100	3,5 (15)							(0,7)
АОД101Д	20	100	100	3,5 (15)							(1)
АОТ102А	40	150	500							300	0,5...0,55
АОТ102Б	40	150	500							300	0,54...0,6
АОТ102В	40	150	500							300	0,59...0,66
АОТ102Г	40	150	500							300	0,64...0,71
АОТ102Д	40	150	500							300	0,7...0,78
АОТ102Е	40	150	500							300	0,77...0,85
АОУ103А	55				(100)				5		
АОУ103Б	55				(100)				5		
АОУ103В	55				(100)				5		
АОД109А	10	100	100	3,5 (40)							(1,2)
АОД109Б	10	100	100	3,5 (10)							(1)
АОД109В—АОД109И	10	100	100	3,5 (40)							(1,2)
АОТ110А	30	100	100	0,7	200 (200)			30		360	
АОТ110Б	30	100	100	0,7	100 (100)			50		360	
АОТ110В	30	100	100	0,7	100 (100)			30		360	
АОТ110Г	30	100	100	0,7	200 (200)			15		360	
АОД111А	40	100									
АОТ122А	15	85			(15)			50			
АОТ122Б	15	85			(25)			30			

Тип	$U_{вх}$ ($U_{пит}$), В	$U_{вых}$, В	$U_{вкл}$, В	$I_{вкл}$ ($I_{выкл}$), мА	$I_{ут, вых}$, мкА	$U^0_{вых}$ ($U^1_{вых}$), В	$U_{пр, вых}$ ($U_{обр, вых}$), В	$t_{нр}$, нс ($t_{зд, вкл}$, мкс)	$t_{сп}$, нс ($t_{зд, выкл}$, мкс)	$C_{вх-вых}$, пФ	$R_и \times 10^9$, Ом ($U_и$, В)	Масса, г	Корпус (рис. 2)
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
АОД101А	1,5							100	100	2	1	1,1	ОЭП1
АОД101Б	1,5							500	500	2	1	1,1	ОЭП1
АОД101В	1,5							1000	1000	2	1	1,1	ОЭП1
АОД101Г	1,5							500	500	2	5	1,1	ОЭП1
АОД101Д	1,8							250	250	2	1	1,1	ОЭП1
АОТ102А	2	4		(1)	1						0,1	1,5	ОЭП2
АОТ102Б	2	4		(1)	1						0,1	1,5	ОЭП2
АОТ102В	2	4		(1)	1						0,1	1,5	ОЭП2
АОТ102Г	2	4		(1)	1						0,1	1,5	ОЭП2
АОТ102Д	2	4		(1)	1						0,1	1,5	ОЭП2
АОТ102Е	2	4		(1)	1						0,1	1,5	ОЭП2
АОУ103А	2	2		20 (10)	100		50					1,2	ОЭП3
АОУ103Б	2	2		50 (10)	100		200					1,2	ОЭП3
АОУ103В	2	2		20 (10)	100		200 (200)					1,2	ОЭП3
АОД109А	1,5							1000	1000	2	1	0,49	ОЭП4
АОД109Б	1,5							500	500	2	1	0,49	ОЭП4
АОД109В—АОД109И	1,5							500	500	2	1	0,49	ОЭП4
АОТ110А	2	1,5			100						1	1,5	ОЭП5
АОТ110Б	2	1,5			100						1	1,5	ОЭП5
АОТ110В	2	1,5			100						1	1,5	ОЭП5
АОТ110Г	2	1,5			100						1	1,5	ОЭП5
АОД111А	2						(6)					0,5	ОЭП6
АОТ122А	1,6	1,5			10			6*	100*		1 (100)	0,6	ОЭП7
АОТ122Б	1,6	1,5			10			6*	100*		1 (100)	0,6	ОЭП7

Тип	$I_{вх, опт}$, мА	$I_{вх, опт, и}$, мА	$U_{вх-вых}$, В	$U_{вх, обр}$ ($U_{обр}$), В	$I_{вых, и}$ ($I_{вых}$), мА	$I^0_{вх}$ ($I^0_{вых}$), мА	$I^1_{вх}$ ($I^1_{вых}$), мА	$U_{ком}$, В ($I_{ком}$, мА)	$(du/dt)_{вых}$, В/мкс	$P_{рас}$ ($P_{потр}$), мВт	K_i (%)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
АОТ122В	15	85			(15)			30			
АОТ122Г	15	85			(15)			15			
К249КП1	10	20	100	2,5				30		34	(0,5)
К249КП2								(5)			
К249КН1А	30	100	100	3,5				30			
К249КН1Б								(0,5)			
К249КН1В											
К249КН1Г	30	100	100	3,5				30			
К249КН1Д								(0,5)			
К249КН1Е											
К262КП1А						(10)	(1)		10		
К262КП1Б						(10)	(1)		10		
249ЛП1А	20	100	100	3,5		(1,8)	(1,5)			(5)	
249ЛП1Б	20	100	100	3,5		(1,8)	(1,5)			(5)	
249ЛП1В	20	100	100	3,5		(1,8)	(1,5)			(5)	
295АГ1А			100		(50)				50	500	
295АГ1Б			100		(50)				50	500	
295АГ1В			100		(100)				50	500	
295АГ1Г			100		(100)				50	500	
295АГ1Д			100		(200)				50	500	

Тип	$U_{вх}$ ($U_{пит}$), В	$U_{вых}$, В	$U_{вкл}$, В	$I_{вкл}$ ($I_{выкл}$), мА	$I_{ут, вых}$, мкА	$U^0_{вых}$ ($U^1_{вых}$), В	$U_{пр, вых}$ ($U_{обр, вых}$), В	$t_{нр}$, нс ($t_{зд, вкл}$, мкс)	$t_{сп}$, нс ($t_{зд, выкл}$, мкс)	$C_{вх-вых}$, пФ	$R_и \times 10^9$, Ом ($U_и$, В)	Масса, г	Корпус (рис. 2)
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
АОТ122В	1,6	1,5			10			6*	100*		1 (100)	0,6	ОЭП7
АОТ122Г	1,6	1,5			10			6*	100*		1 (100)	0,6	ОЭП7
К249КП1								(4...8)	(4...25)		0,5	2	ОЭП8
К249КП2													
К249КН1А	3,5	0,2			0,05			(10)	(10)	5	1	2,5	ОЭП9
К249КН1Б													
К249КН1В													
К249КН1Г	3,5	0,2			0,1			(10)	(10)	5	1	2,5	ОЭП9
К249КН1Д													
К249КН1Е													
К262КП1А	(5)					0,3 (2,3)		100 (0,7)	100 (0,7)	5	0,1	2,5	ОЭП10
К262КП1Б	(5)					0,3 (2,3)		100 (0,35)	100 (0,35)	5	0,1	2,5	ОЭП10
249ЛП1А	1,5 (5)					0,3 (2,3)		(0,5)	(0,9)	2	1	0,4	ОЭП11
249ЛП1Б	1,5 (5)					0,3 (2,3)		(0,3)	(0,6)	2	1	0,4	ОЭП11
249ЛП1В	1,5 (5)					0,3 (2,3)		(1)	(1,2)	2	1	0,4	ОЭП11
295АГ1А	(12)	2,5	3,6	20	10						0,1	2,5	ОЭП12
295АГ1Б	(27)	2,5	3,6	20	10						0,1	2,5	ОЭП12
295АГ1В	(27)	2,5	3,6	20	10						0,1	2,5	ОЭП12
295АГ1Г	(48)	2,5	3,6	20	10						0,1	2,5	ОЭП12
295АГ1Д	(48)	2,5	3,6	20	10						0,1	2,5	ОЭП12

* Значение в микросекундах.

ТР1

ТР2

ТР3

ТР4

ТР5

ТР6

ТР7

ТР8

ТР9

ТР10

ТР11

ТР12

ТР13

ТР14

ТР15

ТР16

ТР17

ТР18

ТР19

ТР20

ТР21

ТР22

ТР23

ТР24

ТР25

ТР26

Места для маркировки

ТР27

ТР28

ТР29

ТР30

ТР31

ТР32

ТР33

Корпус

Облужено под пайку

ТР34

Белая точка

ТР35

ТР36

ТР37

ТР38

ТР39

8отв.Ф1

Продолжение рис. 1

ТР40

Места маркировки

ТР41

ТР42

Диод

ТР43

2отв. Ф3,2

ТР44

ТР45

ТР46

ТР47

ТР48

ТР49

ТР50

ТР51

ТР52

ТР53

ТР54

ТР55

ТР56

ТР57

ТР58

ТР59

ТР60

ТР61

ТР62

ТР63

ТР64

ТР65

ТР66

ТР67

ТР68

ТР69

ТР70

ТР71

ТР72

Исток, Корпус, Сток, Затвор

ТР73

Исток, Сток, Затвор

ТР74

Сток, Затвор, Исток

ТР75

Затвор, Сток, Исток

ТР76

Сток, Исток, Затвор

ТР78

Обозначение выводов:
2,6,9,13 - коллектор;
1,5,8,12 - база;
3,7,9,14 - эмиттер;
4,11 - свободный;
15 - корпус

ТР80

Обозначение выводов:
1,5,8,12 - база;
2,6,9,13 - коллектор;
3,7,9,14 - эмиттер;
15 - корпус;
4,11 - свободный

ТР81

Обозначение выводов:
1,4 - коллектор, 2 - база 1;
3, 6 - эмиттер; 5 - база 2

ТР82

Место маркировки, Ключ

ТР83

Обозначение выводов:
1,6,7,12 - эмиттер; 3,4,9,10 - база;
2,5,8,11 - коллектор;
I, II, III, IV - единичный транзистор

3И1

6 выводов

0,5 · 1,25 · 2,5 · 10 · 2,5 · 1,2 max · A · 0,2 · 5

0,1 min · 0,5 · 1,6 · 3,7 · 0,5 · 1 · 4×1=4

Вид A повернуто

Место маркировки

A B C D E

1 2 3 4 5

АЛС317 (А, Б)

АЛС317 (В, Г)

3И2

9,9 · 3,8 · Ключ · 5,3 · 0,8 · 0,7 · 6,5 · 0,3 · 0,625 · 0,6 · 1,25 · 7×1,25 = 8,75 · 2,5

a b c d e f g h · 1,5 · 0,4 · 7×1,25 = 8,15

10 2 9 3 8 4 7 5

1,6 –

3И3

Исполнение 1

Исполнение 2 (остальное - см. исполнение 1)

4×1=4 · 2,4 · 1,1 · 3,0 · 0,5 · 5,85 · 0,8-0,1 · 6,3 · 3 · 1,8 · 5,85 · 1,8-0,5 · 5,3 · 4,5 · 10 · 6,3 · 4,5

5° max по контуру · 5° max по контуру · 0,25 · R0,5 · 0,25

АЛ304 (А, Б, В)

АЛ304 (Г)

3И4

Цветная точка „а" ⌀1,2

Цветная точка „б" ⌀1,2

3° max по периметру

6 · 1,6 · 3,2 · 1 max · ⌀0,55 · 1,8 · 1,45 · 7,5 · 2,5 · 2,63

Тип прибора

Знак товарный

Полугодие и год изготовления

6,8±0,3 · 6,9 · 19,5 · 3,5 · 10,5

1	14
2	13
3	12
4	11
5	10
6	9
7	8

A · F G B · E D C

АЛ305А – АЛ305Е

АЛ305Ж – АЛ305Л

3И5

Цветная точка „а" ⌀1,2

Цветная точка „б"

3° max по периметру

1 max · 3,255 · 7,8 · A · ⌀0,55 · 1,45 · 7,5 · 2,5 · 2,55

Знак товарный

Полугодие и год изготовления

Тип прибора

5,81 · 8,9 max · 19,5 · 6,4 · 2,7 · 10,5

1	14
2	13
3	12
4	11
5	10
6	9
7	8

а

3И5

АЛ306 (В–Е)

АЛ306 (А, Б, Ж, И)

Ряды

Колонки

б)

в)

3И6

R 3,25

4×3,75=15

3,75

1,78

4,85

1,875

0,5

0,7

5,18

0,32

7,5

Вид А

1,8

Ключ

6×2,5=15

18,75

3И7

4×1=4

2,4

1,1

5,85

6,3

1max

5° max по контуру

0,25

0,8

5,3

0,5

3;8

3И8

А

13 С5

9 сфер

Вид А

10°

1,5 min

2,5 min

3 min

2 min

18,5 С5

1,05

1,9

0,75

17 отв. ⌀ 0,5 А5

49,5 С

8×5=40

16×2,5=40

51

5,5

7,2

1-й разряд

9-й разряд

АЛС318А, АЛС318В

АЛС318Б, АЛС318Г

2-й разряд

3И9

5,7

0,2

Вид Б

12,2

6,3

9

2,2

1,25

3×1,25=3,75

1,3

2,8

ЗИ10

1,2 max; 4,2; 5,2; 8; Б; В; 0,1 max; 7,5; 1,35; 2,25; 2,5; 2,5; 2,5; 5; 2,5; Ф 0,6 max; 10 выводов

Вид А

10°; 4,9; 0,9; 19,5; 7,5; 9,25; 6; 1,8; 7,1; 10,2

Цветная точка

A; F; G; B; E; D; C

АЛС 324 А

4; 12; 1; 2; 6; 7; 8; 9; 13; 14

АЛС 324 Б

1; 2; 6; 7; 8; 10; 11; 13; 3; 9; 14

ЗИ11

10,5; 5,2; A; 7,5; 19,5; 7,2; 4,1; 2,5; 0,6

Вид А

7; 8; 1; 14

10°; 5,2; 7,5; 6; 9,25; 19,5; 1,8; 7,1; 10,2

АЛС 333, АЛС 334, АЛС 335 (А, В)

4; 12; 1; 2; 6; 7; 8; 9; 13; 14

АЛС 333, АЛС 334, АЛС 335 (Б, Г)

1; 2; 6; 7; 8; 10; 11; 13; 3; 9; 14

АЛС 338 (А, В)

4; 12; 1; 2; 6; 7; 8; 9; 13; 14

АЛС 338 (Б, Г)

1; 2; 6; 7; 8; 10; 11; 13; 3; 9; 14

АЛС 338 (Д, Е)

1; 2; 4; 5; 6; 7; 14; 13; 11; 10; 9; 8

ЗИ12

6×2,5=15; 2,5; 1,5; 4,4; 8–5°; A; 7,5; 0,34; 0,1; 3,5; 14 выводов Ф0,59; 6,2

Вид А

7; 8; 1; 14

19,5; 9; 10,2

Зона светящегося элемента Ф1

35 зон светящихся элементов ф 0,95

2; 12; 3; 4; 11; 9; 10

2; 5; 1; 8; 14; 13

ЗИ13

1,1; 0,7; 5,2; 0–5°; A; 0,34; 7,5; 2,5; 6×2,5=15; 14 выводов; 0,59

10°; 5,2; 7,5; 6; 9,25; 19,5; 1; 7,1; 10,2

Вид А

7; 8; 1; 14

АЛС 321 А

4; 12; 1; 2; 6; 7; 8; 9; 13; 14

АЛС 321 Б

1; 2; 6; 7; 8; 10; 11; 13; 3; 9; 14

ОЭП1

ОЭП2

ОЭП3

ОЭП4

ОЭП5

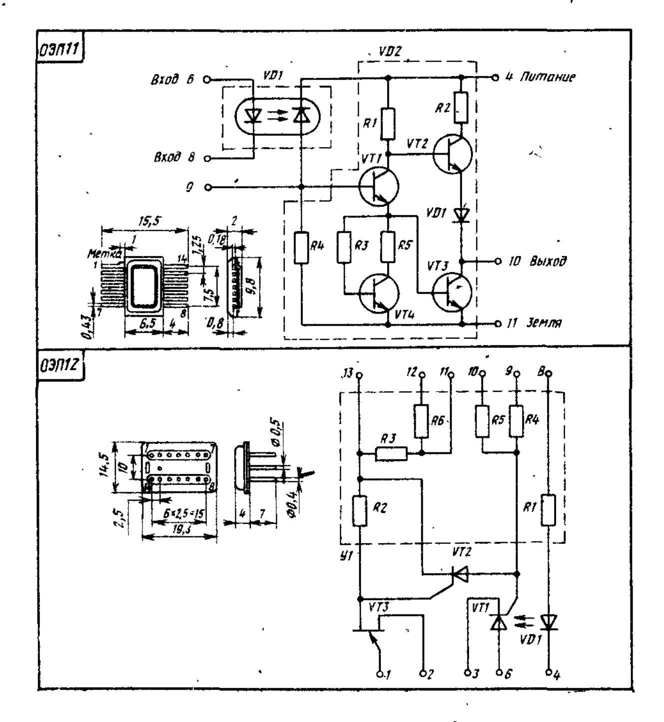
ОЭП6

ОЭП7

ОЭП8

ОЭП9

ОЭП10



Пояснения к рис. 2

ЗИЗ:

АЛ304А, АЛ304Б, АЛ304В: 1 — анод *E*; 2 — анод *D*; 3, 8 — катод общий; 4 — анод *C*; 5 — анод *H*; 6 — анод *B*; 7 — анод *A*; 9 — анод *G*; 10 — анод *F*; АЛ304Г: 1 — катод *E*; 2 — катод *D*; 3, 8 — анод общий; 4 — катод *C*; 5 — катод *H*; 6 — катод *B*; 7 — катод *A*; 9 — катод *G*; 10 — катод *F*.

ЗИ4:

АЛ305А — АЛ305Е: 1 — катод *A*; 2 — катод *F*; 3, 9, 14 — анод общий; 6 — катод *H*; 7 — катод *E*; 8 — катод *D*; 10 — катод *C*; 11 — катод *G*; 13 — катод *B*; АЛ305Ж — АЛ305Л: 1 — анод *A*; 2 — анод *F*; 3, 9, 14 — катод общий; 6 — анод *H*; 7 — анод *E*; 8 — анод *D*; 10 — анод *C*; 11 — анод *G*; 13 — анод *B*.

ЗИ5:

Тип прибора	Цвет точки	
	а	б
АЛ306А	Белый	Белый
АЛ306Б	»	—
АЛ306В	Черный	Черный
АЛ306Г	»	—
АЛ306Д	Зеленый	Зеленый
АЛ306Е	»	—
АЛ306Ж	Красный	Красный
АЛ306И	»	—

ЗИ6:

1 — разряд *1*, катод; 2 — сегмент *E*, анод; 3 — сегмент *C*, анод; 4 — разряд *3*, катод; 5 — сегмент *H*, анод; 6 — сегмент *D*, анод; 7 — разряд *5*, катод; 8 — сегмент *G*, анод; 9 — разряд *4*, катод; 10 — сегмент *F*, анод; 11 — разряд *3*, катод; 12 — сегмент *B*, анод; 13 — разряд *2*, катод; 14 — сегмент *A*, анод.

ЗИ7:

1 — анод *E*; 2 — анод *D*; 3, 8 — катод общий; 4 — анод *C*; 5 — анод *H*; 6 — анод *B*; 7 — анод *A*; 9 — анод *G*; 10 — анод *F*.

СОДЕРЖАНИЕ

Издание для досуга

В ПОМОЩЬ РАДИОЛЮБИТЕЛЮ

Выпуск 111

Составитель **Алексеева Ирина Николаевна**

Художественный редактор *Т. А. Хитрова*
Технический редактор *В. А. Авдеева*
Корректор *И. Н. Киргизова*

ИБ № 5091

Сдано в набор 24.06.91. Подписано в печать 30.10.91. Формат 84×108[1]/32. Бумага газетная. Гарнитура литературная. Печать офсетная. Усл. п. л. 4,2. Усл. кр.-отт. 4,62. Уч.-изд. л. 4,30. Тираж 500 000 экз. Заказ 1005. Цена 1 р. 20 к. Изд. № 2/г-573.

Ордена «Знак Почета» издательство ЦК ДОСААФ СССР «Патриот».
129110, Москва, Олимпийский просп., 22.

Типография издательства «Самарский Дом печати».
443086, г. Самара, просп. Карла Маркса, 201.